

**HALDER**

**ERWIN  
HALDER KG**

Erwin-Halder-Straße 5-9  
88480 Achstetten-Bronnen  
Germany

T +49 7392 7009-0  
F +49 7392 7009-160  
info@halder.com  
www.halder.com

**#BeAnOriginalPro**

Follow us:  
**@haldertools**



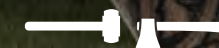
(H9/IT/2022)

IT

**HALDER**

# THE ORIGINAL FOR PROFESSIONALS

Mazzuole e attrezzi per uso forestale



# INDICE

## UN IMPEGNO 4

## STORIA / SEDI 6

## L'AZIENDA 8

## PARTE I

### LA MAZZUOLA PERFETTA PER IL TUO LAVORO

#### **COSTRUZIONE / LAVORI DI GIARDINAGGIO E PAESAGGISTICA 12**

Posa di lastre fragili 14

Lavori di pavimentazione 16

Posa di cordoli / posa di angolari 18

Posa di pietre naturali, realizzazione di murature / scale 20

Costruzione di rivestimenti 22

Compensazione di dislivelli / compattazione di sottofondi 24

Posa di piastrelle 26

Cartongesso 28

Posa di picchetti e pali metallici 30

#### **MANUTENZIONE / RIPARAZIONE 32**

Lavori di bassa e media difficoltà 34

Lavori vigorosi 36

Settore autoveicoli / veicoli commerciali 38

Smontaggio di ruote bloccate 40

#### **LAVORI DI FALEGNAMERIA 42**

Lavorazione di pezzi leggeri, delicati /

impiallacciatura / montaggio di mobili 44

Lavori antirimbalo / asportazione di materiali 46

#### **VETRERIA / COSTRUZIONE DI FINESTRE 48**

Applicazione di vetri / posa di listelli in alluminio e plastica 50

#### **CARPENTERIA / CONCIATETTO 52**

Installazione di armature / posizionamento di travi 54

Posa in opera di pareti prefabbricate 56

Asportazione di materiali 58

Fissaggio di coibentazioni 60

#### **LATTONERIA 62**

Lavori di smussatura e piegatura 64

Lavori di installazione 66

#### **INDUSTRIA DEI METALLI 68**

Posizionamento / giunzione di pezzi 70

Raddrizzamento, impiantistica 72

Montaggio di alloggiamenti, costruzione di stampi 74

#### **AGRICOLTURA / SILVICOLTURA 76**

Taglio di legna da ardere, spaccatura

tramite cuneo 78

Taglio di legno di conifere, spaccatura

tramite cuneo 80

Taglio di legname da latifoglie, spaccatura

tramite cuneo 82

Taglio di tronchi più piccoli e fascine 84

Spaccatura tramite cuneo 86

Costruzione di recinzioni 88

Ispezione degli alberi 90

#### **TAPPEZZERIA / SELLERIA 92**

Inserimento di bullette / realizzazione di

cuciture riportate 94

Punzonatura, realizzazione di occhielli con

tiranti a occhiello, graffatura 96

Rimozione di tappezzerie / distacco di grappe 98

#### **INSTALLAZIONE DI PAVIMENTI 100**

Posa di parquet e laminato 102

## PARTE 2

### INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

#### **PRINCIPIO SIMPLEX 106**

#### **ISTRUZIONI DI MONTAGGIO 109**

#### **INSERTI SIMPLEX 110**

#### **SEDE SIMPLEX 114**

Varianti di sedi 115

Viti di ricambio 116

#### **MANICI SIMPLEX 118**

#### **MAZZUOLE SIMPLEX STESSI INSERTI BIFRONTALI 120**

Inserto: TPE-morbido 121

Inserto: composizione di gomma 122

Inserto: TPE-medio 123

Inserto: superplastica 124

Inserto: plastica 125

Inserto: nylon 126

Inserto: metallo dolce 127

Inserto: rame 128

#### **MAZZUOLE SIMPLEX CON INSERTI COMBINATI 129**

#### **MAZZE SIMPLEX 136**

Inserto: superplastica e composizione di gomma 137

Inserto: nylon 138

Inserto: metallo dolce 139

Combinazioni di inserti 140

#### **MAZZUOLE SIMPLEX CON BASE D'APPOGGIO 142**

#### **MAZZE SIMPLEX CON BASE D'APPOGGIO 146**

#### **MAZZUOLE SIMPLEX 50:40 148**

Combinazioni di inserti 149

Inserti 150

#### **MAZZUOLE BASEPLEX 152**

Inserto: acetato di cellulosa e nylon 153

Combinazioni di inserti 154

BASEPLEX componenti singoli 155

#### **PRINCIPIO SUPERCRAFT 156**

#### **MAZZUOLE SUPERCRAFT ANTIRIMBALZO**

con manico in hickory 160

con manico in hickory e inserto arrotondato 161

con manico in tubo d'acciaio 162

con manico in tubo d'acciaio fluorescente 163

con manico a tre componenti 164

#### **MAZZE SUPERCRAFT ANTIRIMBALZO 165**

#### **ESPULSORI E PERCUSSORI 166**

#### **SUPERCRAFT COMPONENTI SINGOLI 168**

#### **MAZZUOLE BLACKCRAFT ANTIRIMBALZO 169**

#### **MAZZUOLE SECURAL ANTIRIMBALZO 170**

#### **MAZZUOLE COMBinate FERROPLEX 172**

#### **ATTREZZI PER USO FORESTALE 174**

Sicurezza certificata da KWF e VPA 175

Mazza spaccalegna SIMPLEX 176

Asce spaccalegna SIMPLEX 178

Mazza spaccalegna SIMPLEX componenti singoli 180

Asce spaccalegna SIMPLEX componenti singoli 182

Ascia a mano 184

Cuneo spaccalegna 185

Mazza per silvicoltura 186

#### **SUPPORTO MAGNETICO 188**

#### **BLOCCHETTO PER MAZZETTA 189**

#### **STRUMENTI DI VENDITA 190**

Valigetta campionario 190

Presentazione dei prodotti 191

#### **GLOSSARIO 192**

#### **QUALITÀ / SICUREZZA 194**



Professionisti o hobbisti - per ottenere risultati di lavoro eccezionali, hanno bisogno di due cose: l'ambizione di offrire sempre il meglio e lo strumento che li supporta in modo ottimale.

Da oltre 80 anni le mazzuole HALDER e gli attrezzi per silvicoltura sono sinonimo di soluzioni intelligenti e materiali di altissima qualità, Made in Germany.

Non c'è da stupirsi che oggi i nostri prodotti siano considerati indispensabili in tutto il mondo, in molti settori diversi.

I VERI UOMINI HANNO

# BISOGNO DI STRUMENTI REALI

**Il tuo lavoro non è per i pesi leggeri. Richiede uomini veri. Quindi perché dovresti lavorare con giocattoli per bambini a buon mercato da chi sa dove? Dimenticalo! Ciò di cui hai bisogno sono strumenti reali. Come le mazzuole e gli attrezzi forestali di HALDER. Inventati da Erwin Halder per gente come te. L'originale. Per i professionisti. Esci allo scoperto!**

**CERTIFICAZIONI DI ORGANISMI DI CONTROLLO QUALIFICATI ATTESTANO LA NOSTRA OTTIMA QUALITÀ**



Sicurezza certificata dal Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) di Remscheid. VPA si occupa intensamente, da oltre 50 anni, della prova di attrezzi manuali. Il marchio GS è la principale certificazione di sicurezza in Europa ed è assegnato da VPA soprattutto per gli attrezzi manuali.



L'ente per l'economia forestale e la silvicoltura "Kuratorium für Wald- und Forstwirtschaft" (KWF) concede il proprio marchio solo dopo ampi test pratici. In questo modo gli utenti possono star certi che gli attrezzi per uso forestale HALDER sono prodotti di alta qualità che permettono di lavorare in sicurezza.

# INGEGNOSO: UN'INVENZIONE CHE HA STRAVOLTO IL MONDO

"Allora dovrò solo farcela da solo", avrebbe potuto dire Erwin Halder quando la società in cui lavorava alla fine degli anni '30 non si interessò alla sua invenzione. Diventare lavoratore autonomo è stato il segnale di partenza per il trionfo globale delle mazzuole SIMPLEX. Il principio era e rimane tanto semplice quanto intelligente: utilizzando inserti facilmente intercambiabili di diversi gradi di durezza, le mazzuole possono essere adattate individualmente al materiale su cui devono

essere utilizzate. Il vantaggio è che il pezzo in lavorazione può essere trattato in modo molto più delicato e preciso, riducendo anche lo sforzo sulle articolazioni dell'utilizzatore. La gamma di prodotti ha subito una continua espansione nel corso degli anni. Accanto a numerose versioni di mazzuole ora comprende anche mazzuole antirimbazzo "SUPERCRAFT" nonché attrezzi per la silvicoltura, per un totale di circa 350 articoli singoli.



■ Filiali HALDER  
● Partner di vendita HALDER

## SOCIETÀ FONDATA

da Erwin Halder, produzione della prima mazzuola SIMPLEX

## COSTRUZIONE

dei primi edifici industriali  
Inizia la produzione di utensili ed attrezzi

## ESPANSIONE

della sede centrale dell'azienda a Bronnen  
Inizia la produzione della gamma di parti standard

Primi fasi di formazione di una forza vendita nazionale e internazionale

## PRODUZIONE

delle prime mazzuole anti-rimbazzo sotto il nome SUPERCRAFT

Ampliamento della rete di rivenditori e prime partecipazioni a fiere internazionali

## PRIMO SISTEMA INFORMATICO

a supporto delle operazioni di ufficio

Fondazione di una filiale nella città vicina, Laupheim

Introduzione della progettazione assistita da sistema CAD/CAM

## WERNER HALDER

rileva la gestione  
Sviluppo e distribuzione del sistema di attrezzi modulari HALDER

## RAGGRUPPAMENTO

nella sede principale di Bronnen con la costruzione di un nuovo edificio per produzione e logistica

Fondazione di filiali in Slovenia e Corea

## STEFAN HALDER

assume la direzione  
Fondazione della filiale negli Stati Uniti

## NUOVA COSTRUZIONE

del centro logistico  
Fondazione di ulteriori filiali in Giappone e Francia

## ACQUISIZIONE

dell'azienda produttrice di martelli Joh. Hermann Picard GmbH & Co. KG a Wuppertal e trasformazione nella nuova società Picard GmbH

## ESPANSIONE

del centro logistico di circa 3200 m<sup>2</sup>

1940

1950

1960

1970

1980

1990

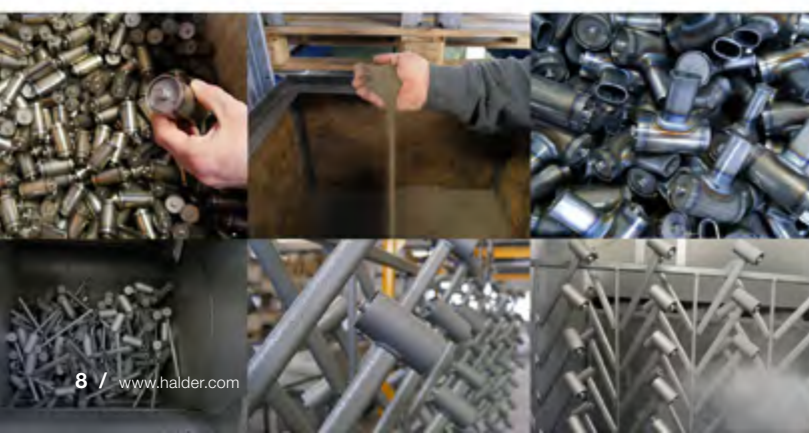
2000

2010

2020

# GARANZIA: MADE IN GERMANY

Quando l'inventore e ingegnere svevo Erwin Halder iniziò la produzione delle mazzuole SIMPLEX nel suo piccolo laboratorio nel 1938, non poteva immaginare che la sua azienda un giorno avrebbe impiegato più di 200 persone, operando in tutto il mondo in quattro aree di prodotti. Accanto a mazzuole e attrezzi per la silvicoltura, HALDER produce e commercializza parti standard di alta precisione, sistemi per attrezzature modulari e prodotti aeronautici. Ciò che non è cambiato è la sua sede ad Achstetten-Bronnen nella Germania meridionale. Il piccolo laboratorio è cresciuto fino a diventare un ambiente aziendale impressionante, con edifici per uffici e la produzione soggetti a continua espansione e modernizzazione. La società rimane di proprietà familiare ed è gestita come terza generazione da Stefan Halder. L'aspirazione del fondatore dell'azienda - di fornire ai clienti dell'industria e del commercio prodotti e servizi della massima qualità e affidabilità - si applica come sempre.



# GERMAN HAMMER COMPETENCE

I due produttori leader nei martelli HALDER e PICARD operano sul mercato con una strategia comune e un unico proprietario. Il prodotto capostipite e, in quanto tale, elemento fondante delle due aziende è stato il martello. Oggi HALDER è leader di mercato nelle mazzuole e PICARD nei martelli da fabbro.

Entrambe sono aziende familiari dalla gloriosa tradizione. Gli assortimenti di prodotto dei due marchi primari si integrano in maniera ideale. Assieme HALDER e PICARD offrono l'assortimento di attrezzi spaccalegna più completo e di maggior pregio al mondo.



**#BeAnOriginalPro**

Follow us:  
**@haldertools**



# PARTE I

**LA MAZZUOLA PERFETTA  
PER IL TUO LAVORO**



I requisiti per il giardinaggio e paesaggistica sono molto esigenti e variegati. Le condizioni sono spesso impegnative e complesse. Pertanto è importante che tutti possano fare affidamento sull'utensile più idoneo. Le nostre mazzuole sono pensate proprio per questi lavori. Robuste, affidabili e versatili. Insomma proprio quello di cui i

# VERI ORIGINALI

hanno bisogno per l'uso quotidiano.

COSTRUZIONE /  
LAVORI DI GIARDINAGGIO  
E PAESAGGISTICA



# POSA DI LASTRE FRAGILI

La posa di lastre fragili non è un compito per niente facile. Basta poco perché la lastra si rompa causando costi aggiuntivi e inutili perdite di tempo. Ma HALDER ha la soluzione giusta: la mazzuola SIMPLEX con sede in alluminio leggerissima in grado di dosare la forza d'impatto e di indirizzarla là dove effettivamente serve. Nonostante il peso ridotto, il diametro dell'inserto di 60 mm offre una grande superficie d'impatto. È possibile scegliere fra inserti di varia durezza: TPE-morbido (blu, morbido), TPE-medio (grigio, durezza media) e superplastica (bianca, per una forza d'impatto maggiore). Tutti e tre gli inserti sono resistenti all'usura e non lasciano fastidiose strisce nere!



## POSA DI LASTRE FRAGILI

### EH 3113.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3113.060	60	150	405	850

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / TPE-medio (grigio, durezza media, non segna)
- Extra leggera per colpi controllati
- Non lascia segni neri della gomma



### EH 3137.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3137.060	60	150	405	950

TPE-medio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-medio (grigio, durezza media, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Extra leggera per colpi controllati
- Ampie superfici d'impatto nonostante il peso ridotto





LAVORI DI PAVIMENTAZIONE

# LAVORI DI PAVIMENTAZIONE

La questione è una soltanto: faticare con un'economica mazzuola in gomma da riacquistare di continuo oppure optare fin da subito per le mazzuole SIMPLEX. Chi ha già fatto questa scelta, non ha dubbi: nessun rimbalzo laterale, colpi vigorosi e precisi, grande maneggevolezza grazie al manico ergonomico e minore spesa grazie all'adattabilità dei componenti. L'inserto nero in gomma di alta qualità è resistente all'usura; l'inserto bianco in superplastica garantisce una maggiore forza di impatto. I topseller sono certamente le versioni con diametro da 60 mm e 80 mm; se non si ha molta forza o non è richiesta una forza eccessiva, si può optare anche per il diametro da 50 mm. Per una presa più semplice e veloce, HALDER propone anche la versione Ø 60 mm con base d'appoggio! Il manico extra-corto della versione Ø 80 mm impedisce alla sua estremità di battere contro il pavimento.



## EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3027.260	60	150	405	1.540
3027.282 (extra corto)	80	175	325	2.800

Composizione di gomma con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Per questa mazzuola nella sede è montato un inserto speciale con base d'appoggio.

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma con base d'appoggio (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Topseller HALDER con base d'appoggio
- Manico extra corto (Ø 80 mm)



## EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3027.050	50	135	370	1.105

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Notevolmente più leggera della versione Ø 60 mm
- Nessun rimbalzo laterale



# POSA DI CORDOLI / POSA DI ANGOLARI

Per la posa di cordoli e angolari si consiglia l'uso delle mazze SIMPLEX che consentono di lavorare in piedi. Le mazze sono provviste di un pregiato inserto nero in gomma e di un inserto bianco in superplastica per una forza d'impatto ancora più elevata. Sono disponibili tre varianti: diametro 80 mm con una lunghezza complessiva di 800 mm, diametro 100 mm con una lunghezza complessiva di 1.000 mm e il nuovo diametro 60 mm con una lunghezza complessiva di 780 mm che consente, grazie all'inserto in gomma con base d'appoggio, di afferrare la mazza in modo sicuro e senza doversi piegare. In alternativa è possibile lavorare con il SIMPLEX ø 80 mm con manico corto.



## POSA DI CORDOLI, POSA DI ANGOLARI

### EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3027.100	100	200	1.000	5.350

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazza SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Manico in hickory molto stabile, guaina di protezione del manico lunga
- Impatto elevato



### EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3027.261	60	150	780	1.900
3027.281	80	175	800	3.220

Composizione di gomma con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazza SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma con base d'appoggio (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Con manico lungo e base d'appoggio
- Per lavorare salvaguardando la schiena



### EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3027.280	80	175	490	3.000

Composizione di gomma con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma con base d'appoggio (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- La base d'appoggio consente di salvaguardare la schiena
- Estremamente duratura e flessibile



POSA DI PIETRE NATURALI, REALIZZAZIONE DI MURATURE / SCALE

# POSA DI PIETRE NATURALI, REALIZZAZIONE DI MURATURE / SCALE

**EH 3013.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3013.060	60	150	405	1.420
3013.080	80	175	490	2.760

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / TPE-medio (grigio, durezza media, non segna)
- Non lascia segni neri della gomma
- Ø 80 mm disponibile anche con manico extra corto



I segni neri lasciati dalla gomma su materiali chiari, come ad esempio la pietra naturale, sono piuttosto antipatici. Da qui la decisione da parte di HALDER di proporre inserti con impronta incolore: l'inserto in TPE-medio grigio ha proprietà d'impatto simili a quelle dell'inserto nero in gomma; molto più morbido è invece l'inserto blu in TPE-morbido. Utilizzando questi inserti si evitano interventi di pulizia e inutili discussioni con il cliente! Spesso viene utilizzata la versione da 60 mm (peso complessivo 1.420 g) e da 50 mm (peso complessivo 1.060 g).



# REALIZZAZIONE DI CASSAFORME

Per la rimozione di cassaforme in calcestruzzo si utilizzano spesso colpi netti che però non devono causare danneggiamenti. Ed è qui che entrano in gioco le mazze HALDER con inserti in nylon speciale che proteggono le cassaforme. Sono molto più silenziose delle mazzuole in acciaio e, grazie all'assenza di rimbalzo, non sollecitano eccessivamente le articolazioni. Particolarmente indicate sono le mazze da 100 mm con un peso di 5 kg o 6,5 kg.



## REALIZZAZIONE DI CASSAFORME

### EH 3366.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3366.0S5	100	175	1.000	5.000
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: durezza ●●●●○

#### ATTENZIONE:

Non adatte per l'impiego nella fabbricazione industriale o altri contesti impegnativi!  
Niente piastre di impatto tra sfere d'acciaio e inserti!



- Mazza antirimbalzo con manico in hickory
- Previene danni alla cassaforma
- Antiaffaticamento, antirumore





# COMPENSAZIONE DI DISLIVELLI / COMPATTAZIONE DI SOTTOFONDI

Il blocchetto per mazzuola HALDER è uno strumento pratico e durevole, molto più robusto di un semplice pezzo di legno in quanto è realizzato con una plastica speciale molto resistente. Con l'aiuto del blocchetto per mazzuola è possibile realizzare passaggi uniformi, compattare il sottofondo e proteggere le superfici dai danneggiamenti.



## COMPENSAZIONE DI DISLIVELLI / COMPATTAZIONE DI SOTTOFONDI

**EH 3688.**

Cod.	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3688.001	200	140	40	1.065

Plastica speciale: durezza ●●●○○

- In plastica speciale, resistente e duratura
- Per compensazione di dislivelli / realizzazione di passaggi uniformi



## COLPIRLO: FUNZIONA!



POSA DI PIASTRELLE

# POSA DI PIASTRELLE

**EH 3113.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3113.040	40	115	325	345

TPE-morbido: durezza ●○○○○

TPE-medio: durezza ●●○○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / TPE-medio (grigio, durezza media, non segna)
- Superleggera per lavori delicati
- Non lascia segni neri della gomma



Quando si piastrella è necessario utilizzare una mazzuola estremamente delicata! La stessa delicatezza offerta dalla mazzuola SIMPLEX da 40 mm con sede in alluminio che pesa appena 345 g. E quando serve la massima cautela, consigliamo l'uso dell'inserto in TPE-morbido blu. Laddove serve più forza d'impatto, è bene optare invece per l'inserto in TPE-medio grigio di media durezza. Entrambi questi inserti sono resistenti all'usura e non lasciano segni sulle piastrelle!



**CARTONGESSO**

# CARTONGESSO

Quando si realizza il cartongesso, il problema è posizionare travi, davanzali, ecc., senza danneggiarli e senza lasciare segni di gomma. È qui che entrano in gioco le mazzuole SIMPLEX con inserti con impronta incolore: l'inserto in TPE-medio grigio ha proprietà di impatto simili all'inserto in gomma nero; sensibilmente più morbido è invece l'inserto ammortizzante blu in TPE-morbido per lavori delicati. Spesso viene utilizzata la versione da 50 mm (peso complessivo 1.060 g). Per colpi pieni ma delicati è disponibile la mazzuola SECURAL con inserti di media durezza e un peso di 920 g.



**EH 3013.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3013.050	50	135	370	1.060

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / TPE-medio (grigio, durezza media, non segna)
- Per posizionamenti delicati nelle aree a vista
- Non lascia segni neri della gomma



**EH 3380.**

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3380.045	35 x 45	140	310	920

Poliuretano: durezza ●●●○○

- Mazzuola SECURAL anti-rimbalzo con inserti rettangolari in poliuretano
- La specialista per angoli e bordi
- Impatto molto elevato e peso ridotto



# POSA DI PICCHETTI E PALI METALLICI

Basta dolori ai tendini e pericoli di ferirsi con le schegge metalliche! Con le mazzuole SUPERCRAFT antirimbalo sono possibili battiture delicate e in sicurezza di picchetti e pali metallici. Poiché è trasmesso l'intero impatto, sono sufficienti pochi colpi. Rispetto al lavorare con un martello il SUPERCRAFT, con il suo robusto inserto in nylon, è inoltre notevolmente più leggero. Perfettamente adatti sono il Ø 60 mm dal peso di 1.705 g e il Ø 70 mm dal peso di 2.215 g.



## POSA DI PICCHETTI, PALI METALLICI

### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Evita il pericolo di ferite da schegge metalliche
- Antiaffaticamento, antirumore





I lavori di manutenzione e riparazione possono essere estremamente vari. Dal montaggio o smontaggio di ingranaggi e blocchi motore, alla sostituzione di ruote, a lavori più semplici come la rimozione di rivestimenti in plastica:

# AFFRONTARE OGNI TIPO DI SFIDA

con la giusta mazzuola HALDER.

---

MANUTENZIONE / RIPARAZIONE

# LAVORI DI BASSA E MEDIA DIFFICOLTÀ



Bisognerebbe evitare di colpire metallo su metallo essendo molto alto il rischio di lesioni legato a schegge vaganti. Per i lavori di manutenzione e riparazione si consiglia pertanto l'uso di mazzuole delicate. In questo caso HALDER offre il suo modello di base BASEPLEX con inserti rossi in acetato di cellulosa e inserti bianchi in nylon, ancora più resistenti. Chi necessita di maggiore flessibilità, può scegliere la versione SIMPLEX con la combinazione di inserti in composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzante) e plastica (rosso, duro). Molto spesso vengono utilizzate le versioni Ø 40 mm e Ø 50 mm.

## LAVORI DI BASSA E MEDIA DIFFICOLTÀ

### EH 3026.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3026.040	40	115	325	640
3026.050	50	135	370	1.130

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Plastica: durezza ●●●●○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / plastica (rosso, duro, resistente a olio e grasso)
- Impiego molto flessibile
- Topseller HALDER!
- Evita il pericolo di ferite da schegge metalliche



### EH 3968.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3968.040	40	107	325	510
3968.050	50	115	340	940

Acetato di cellulosa: durezza ●●●●○  
Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola BASEPLEX con combinazione di inserti acetato di cellulosa (rosso, duro, resistente a olio e grasso) / nylon (bianco, resistente all'usura)
- Corpo in zinco pressofuso di alta qualità con protezione del manico
- Modello base nella collaudata qualità HALDER



# LAVORI VIGOROSI

Con la mazzuola antirimbalo SUPERCRAFT di HALDER è possibile eseguire lavori di riparazione che richiedono un'elevata forza d'impatto - senza dover ricorrere a mazzuole in acciaio. In questo modo non si sollecitano le articolazioni durante operazioni come lo smontaggio di ingranaggi e blocchi motore o la registrazione di alberi e dentature in fase di montaggio di ingranaggi e blocchi motore. Le versioni da Ø 50 mm a Ø 70 mm hanno il peso giusto per queste attività e sono configurate con inserti molto resistenti in nylon speciale. Per il manico è possibile optare per un manico molto stabile in legno (hickory) e un manico in tubo d'acciaio con impugnatura antiscivolo in gomma.

## LAVORI VIGOROSI

### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3366.050	50	120	365	990
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza
- Antirumore, antiaffaticamento, trasmette un impatto elevato



### EH 3377.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3377.050	50	120	315	1.150
3377.060	60	145	325	1.750
3377.070	70	150	335	2.250

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in tubo d'acciaio
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura, impugnatura in gomma antiscivolo
- Completamente saldata con robot



# SETTORE AUTO- VETTURE / VEICOLI COMMERCIALI

I lavori di riparazione in officina sono estremamente variegati. La serie SIMPLEX di HALDER si presta a molteplici usi: la combinazione fra rame e metallo morbido consente di dare colpi decisi con diversi gradi di durezza. Ad esempio, è possibile staccare un giunto albero di trasmissione bloccato operando in uno spazio ristretto. Chi si trova a lavorare spesso con le mani unte di olio, dovrebbe optare per le mazzuole antirimbalo SUPERCRAFT con manico a 3 componenti dotato di gomma antiscivolo che garantisce una presa sicura. Un pratico accessorio è l'espulsore con testa in nylon!



## SETTORE AUTOVETTURE / VEICOLI COMMERCIALI

### EH 3399.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3399.050	50	120	353	1.040

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico a tre componenti
- Manico a tre componenti antiscivolo e resistente alla rottura con nucleo in fibra di vetro
- Inserti sostituibili in nylon speciale



### EH 3749.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3749.040	40	115	325	1.195

Rame: durezza ●●●●●  
Metallo dolce: durezza ●●●●●

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti rame (duro) / metallo dolce (color argento, duro, resistente al calore)
- Sostituisce quelle classiche in rame e piombo con un unico prodotto
- Forza d'urto aumentata grazie alla sede in ghisa temperata rinforzata



### EH 3408.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3408.012	12	170	130

Nylon: durezza ●●●●○

- Espulsore
- Con inserti sostituibili in nylon speciale
- Per montaggi e smontaggi delicati di boccole e cuscinetto a sfera



# SMONTAGGIO DI RUOTE BLOCCATE



Per le ruote bloccate, HALDER propone le mazzuole antirimbalzo BLACKCRAFT con rivestimento in poliuretano. Con questa mazzuola è possibile smontare con cautela e senza graffi anche i cerchioni in alluminio. Il peso elevato della testa, il manico corto e il riempimento della testa consentono di generare un colpo secco a breve distanza. Per le ruote degli autocarri c'è bisogno di una maggiore forza d'impatto. Qui si fa spazio la mazza antirimbalzo SUPERCRAFT con inserti in nylon e un peso complessivo di 4.410 g.

## SMONTAGGIO DI RUOTE BLOCCATE

### EH 3379.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏋️ [g]
3379.060	60	120	315	1.300

- Mazzuola BLACKCRAFT antirimbalzo con manico in tubo d'acciaio
- Completamente rivestita in poliuretano
- Distacco delicato dei cerchioni senza graffi



### EH 3366.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏋️ [g]
3366.081	80	200	880	4.410

Nylon: durezza ●●●●○



- Mazza SUPERCRAFT antirimbalzo con manico in hickory
- Consente colpi vigorosi e antiaffaticamento
- Manico in hickory molto stabile, di forma ergonomica

Una mazzuola per tutto? Non esiste. Almeno non quando si prende sul serio il lavoro da svolgere. Scardinare una vecchia porta o trattare un mobile di pregio sono due attività completamente diverse: la prima richiede forza, la seconda cautela. Ecco perché HALDER propone diverse mazzuole

# CONFIGURABILI ESATTAMENTE

per tutti i lavori da svolgere  
nella falegnameria.

---

LAVORI DI FALEGNAMERIA

# LAVORAZIONE DI PEZZI LEGGERI, DELICATI / IMPIALLACCIATURA / MONTAGGIO DI MOBILI

I lavori di falegnameria risultano molto più facili se si utilizzano le mazzuole HALDER: non serve più un legno intermedio per montare armadi o eseguire lavori di impiallacciatura. Grazie agli inserti ad hoc, è possibile agire direttamente sul pezzo da lavorare. Particolarmente indicati sono l'inserto in TPE-morbido blu abbinato all'inserto bianco leggermente più duro in superplastica. Gli inserti 50:40 sporgenti escludono praticamente il rischio di graffi. Se si vuole controllare personalmente la forza di impatto, si può optare per la versione con sede leggera in alluminio.



## LAVORAZIONE DI PEZZI LEGGERI, DELICATI / IMPIALLACCIATURA / MONTAGGIO DI MOBILI

### EH 3017.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3017.051	50	110	330	680

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Consente lavori di assemblaggio / impiallacciatura senza mazza
- Gli inserti sporgenti impediscono graffi al pezzo



### EH 3117.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3117.051	50	110	330	430

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Gli inserti sporgenti impediscono graffi al pezzo
- Extra leggera



## LAVORI ANTIRIMBALZO / ASPORTAZIONE DI MATERIALI

# LAVORI ANTIRIMBALZO / ASPORTAZIONE DI MATERIALI



Chi vuole lavorare al meglio (ad es. nei lavori di asportazione) opta per le mazzuole antirimbalo. Molto apprezzata è la mazzuola SUPERCRAFT con manico in hickory inserti in nylon nei formati Ø 40 mm e Ø 60 mm. E per proteggere le articolazioni ci sono le mazzuole SECURAL che ammortizzano gli impatti con inserti rettangolari gialli in poliuretano di media durezza.

## EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.040	40	115	355	715
3366.060	60	145	360	1.705

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Antiaffaticamento, per colpi forti
- Con inserti duri in nylon speciale



## EH 3380.

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3380.045	35 x 45	140	310	920

Poliuretano: durezza ●●●○●

- Mazzuola SECURAL antirimbalo con inserti rettangolari in poliuretano
- Impatto elevato, massima azione antirimbalo
- Alternativa antiaffaticamento alle mazze





Durante l'installazione o il montaggio di finestre  
e porte in vetro, con le mazzuole di HALDER si  
ha la certezza che

# NULLA VA IN FRANTUMI

e sui pezzi non rimangono scalfitture.




VETRERIA / COSTRUZIONE  
DI FINESTRE



# APPLICAZIONE DI VETRI / POSA DI LISTELLI IN ALLUMINIO E PLASTICA

## APPLICAZIONE DI VETRI / POSA DI LISTELLI IN ALLUMINIO E PLASTICA

**EH 3380.**

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3380.140	30 x 40	117	325	680

Poliuretano: durezza ●●●○○

- Mazzuola SECURAL antirimbalo con inserti rettangolari in poliuretano
- Inserti sporgenti rettangolari per posa sicura del listello
- Estremità dell'impugnatura speciale per l'inserimento di guarnizioni in gomma



Per l'installazione sicura di vetri, HALDER offre una mazzuola speciale con inserti sporgenti. Grazie agli inserti rettangolari, con la mazzuola antirimbalo SECURAL (680 g) si arriva bene fin negli angoli. Gli inserti gialli in poliuretano di media durezza sono garanzia di perfezione. I listelli in alluminio vengono inseriti senza graffi né rischi per il vetro. Con l'estremità dell'impugnatura di forma speciale è possibile inserire in tutta semplicità guarnizioni in gomma delle misure più diverse. A seconda di come si usa l'estremità dell'impugnatura si ottiene una superficie stretta o molto larga.

Che si tratti di installare un'armatura sul tetto,  
di posizionare travi o di fissare barriere al  
vapore, nel nostro assortimento di prodotti è  
possibile trovare

# L'ATTREZZO ADATTO.

Dalla mazzuola SIMPLEX, alla mazza SIMPLEX,  
fino ai supporti magnetici: Halder offre tutto quel  
che serve per semplificare il lavoro.

---

CARPENTERIA / CONCIATETTO



INSTALLAZIONE DI ARMATURE / POSIZIONAMENTO DI TRAVI

# INSTALLAZIONE DI ARMATURE / POSIZIONAMENTO DI TRAVI

Per il posizionamento delle travi si utilizzano spesso le mazzuole SIMPLEX con inserto in combinazione di gomma / superplastica nella versione Ø 80 mm o la mazza con manico in hickory lungo. Chi vuole lavorare senza rimbalzo, opta per le mazzuole SUPERCRAFT.



**EH 3027.**

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏠 [g]
3027.080	80	175	490	2.770

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Grande flessibilità grazie a inserti di durezza differente
- Manico in legno di alta qualità antivibratori e di forma ergonomica



**EH 3027.**

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏠 [g]
3027.100	100	200	1.000	5.350

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazza SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Manico in hickory molto stabile, guaina di protezione del manico guaina lunga di protezione del manico
- Impatto elevato



**EH 3366.**

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏠 [g]
3366.070	70	150	370	2.215

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalzo con manico in hickory
- Antiaffaticamento, per colpi forti
- Con inserti duri in nylon speciale



# POSA IN OPERA DI PARETI PREFABBRICATE

La mazzuola SIMPLEX è particolarmente adatta per posizionare i singoli elementi nella costruzione di prefabbricati Ø 80 mm (2.760 g) con gli inserti in TPE-morbido (morbido) / TPE-medio (durezza media). Questi inserti non hanno soltanto un'impronta incolore, ma evitano anche segni, difetti e altri danni. Chi vuole una massa elevata, opta per la mazza SUPERCRAFT antirimbalo del peso di 7 kg con Ø 100 mm.



## POSA IN OPERA DI PARETI PREFABBRICATE

### EH 3013.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3013.080	80	175	490	2.760

TPE-morbido: durezza ●○○○○

TPE-medio: durezza ●●○○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / TPE-medio (grigio, durezza media, non segna)
- Per un posizionamento delicato senza segni, difetti o altri danni.
- Non lascia impronte nere della gomma



### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazza SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Consente colpi vigorosi e antiaffaticamento
- Manico in hickory molto stabile, di forma ergonomica



# ASPORTAZIONE DI MATERIALI

## ASPORTAZIONE DI MATERIALI

### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.040	40	115	355	715

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalzo con manico in hickory
- Antiaffaticamento, per colpi forti
- Preserva lo scalpello



### EH 3117.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3117.050	50	135	370	645

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Leggera da trasportare grazie al peso contenuto
- Grande flessibilità grazie a inserti differenti



I lavori di scarpellatura possono essere svolti molto facilmente con la mazzuola antirimbalzo SUPERCRAFT Ø 40 mm (715 g). L'impatto è trasmesso allo scalpello per intero e quindi vengono salvaguardate sia le articolazioni che lo scalpello stesso. Chi preferisce una maggior superficie d'impatto, opta per la mazzuola SIMPLEX Ø 50 mm. Il lato in superplastica serve a battere sullo scalpello, mentre con quello in TPE-morbido è possibile eseguire anche lavori delicati su legno. Con soli 645 g, resi possibili dalla sede in alluminio, questa mazzuola è leggera da trasportare.

# FISSAGGIO DI COIBENTAZIONI

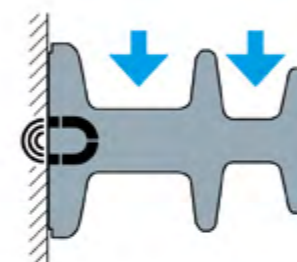
## FISSAGGIO DI COIBENTAZIONI

**EH 3688.**

Cod.	Colore	Ø [mm]	H [mm]	g [g]
3688.003	nero	75/70/55	100	250



- Supporto magnetico in plastica con sei magneti al neodimio
- Forza di ritegno elevata, superficie di appoggio in gomma
- Molto flessibile, portatile



Via col vento – la lotta contro il vento può essere molto complessa quando si devono applicare delle pellicole. HALDER risolve il problema con i suoi efficaci supporti magnetici portatili che consentono di fissare le barriere al vapore con grande facilità.



Ovviamente eseguire bordature delicate non è uguale a lavorare tubazioni con colpi secchi. HALDER ha una gamma di prodotti che va dalle piccole mazzuole BASEPLEX alle mazzuole combinate FERROPLEX, ossia gli attrezzi con la

# CONFIGURAZIONE OTTIMALE

PER IL TUO SCOPO D'IMPIEGO.

Finemente lavorati, questi strumenti proteggono le articolazioni e i pezzi da lavorare.

---

**LATTONERIA**



# LAVORI DI SMUSSATURA E PIEGATURA

Per la lavorazione di lamiere e per la bordatura, si utilizzano mazzuole piccole con un diametro di 25 mm e 30 mm. Particolarmente apprezzate sono le nostre mazzuole SUPERCRAFT con manico in hickory, che permettono di lavorare senza rimbalzo e di effettuare colpi precisi. Rispetto alla serie standard, questa serie presenta su un lato un inserto arrotondato, grazie al cui raggio è possibile svolgere al meglio i lavori di piegatura. Impedisce danni o addirittura strappi del materiale. Chi intende dosare l'impatto e sfruttare il vantaggio offerto dagli inserti di diversa durezza, preferirà le mazzuole SIMPLEX con la combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, impronta incolore) / nylon (bianco, duro).

## LAVORI DI SMUSSATURA E PIEGATURA

### EH 3366.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.225	25	113	305	325
3366.230	30	117	330	460

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Un lato è dotato di inserti arrotondati
- Evita danni, segni e strappi della lamiera



### EH 3118.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3118.030	30	90	295	200
3118.040	40	115	325	380

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, impronta incolore) / nylon (bianco, duro, molto resistente all'usura, non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero, resistente a olio e grasso)
- Molto flessibile grazie agli inserti di diversa durezza
- Extra leggera



## LAVORI DI INSTALLAZIONE

LAVORI DI  
INSTALLAZIONE

La dotazione perfetta include una mazzuola HALDER nella cassetta degli attrezzi. Solo così si possono eseguire giunzioni accurate di tubazioni e altro. Dell'assortimento HALDER consigliamo in particolare la mazzuola BASEPLEX o la mazzuola combinata FERROPLEX da 30 mm, che unisce i vantaggi di una mazzuola in acciaio a quelli di una mazzuola più delicata.

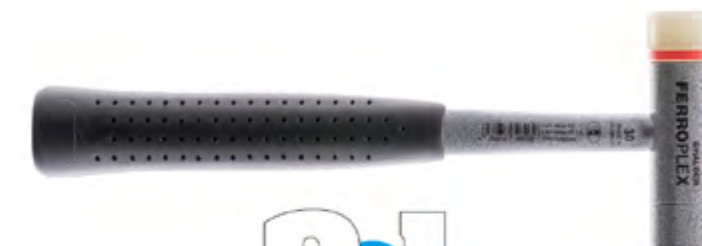


## EH 3677.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3677.030	30	104	290	600

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola combinata FERROPLEX
- Mazzuola combinata 2 in 1 (martello in acciaio più mazzuola)
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura, impugnatura in gomma antiscivolo



2→1

## EH 3968.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3968.030	30	95	280	360

Nylon: durezza ●●●●○  
Acetato di cellulosa: durezza ●●●●○

- Mazzuola BASEPLEX con combinazione di inserti acetato di cellulosa (rosso, duro, resistente a olio e grasso) / nylon (bianco, resistente all'usura)
- Corpo in zinco pressofuso di alta qualità con protezione del manico
- Modello base nella collaudata qualità HALDER



Posizionamento di pezzi, smontaggio di flange, regolazione di tubazioni, allineamento di telai, apertura di stampi in ghisa - l'industria dei metalli è variegata tanto quanto le mazzuole offerte da HALDER. SIMPLEX, SUPERCRAFT o SECURAL sono i nomi delle nostre mazzuole

# INDIVIDUALMENTE CONFIGURABILI PER LE TUE ESIGENZE.

---

INDUSTRIA DEI METALLI



# POSIZIONAMENTO / GIUNZIONE DI PEZZI

Per il posizionamento di pezzi in un dispositivo si utilizzano spesso le mazzuole antirimbalo SUPERCRAFT con inserti duri in nylon e manico antiscivolo in gomma. SUPERCRAFT consente di dosare con precisione la forza dei colpi, salvaguardando al tempo stesso le articolazioni e limitando la rumorosità. I più utilizzati sono i diametri compresi tra 40 mm e 60 mm. Per pezzi di dimensioni più grandi, sono disponibili le mazze SUPERCRAFT. Per operazioni più precise sono disponibili i percussori privi di manico e afferrabili direttamente dalla testa.



## POSIZIONAMENTO / GIUNZIONE DI PEZZI

### EH 3377.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3377.040	40	115	305	805
3377.050	50	120	315	1.150
3377.060	60	145	325	1.750

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in tubo d'acciaio
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura, impugnatura in gomma antiscivolo
- Gli inserti in nylon sono in grado di resistere anche agli urti su bordi in acciaio



### EH 3408.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3408.030	30	155	470
3408.040	40	160	785

Nylon: durezza ●●●●○

- Percussore antirimbalo
- Consente colpi precisi e dosati con precisione
- Con inserti sostituibili in nylon speciale



### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazza SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Per colpi molto vigorosi ma non affaticanti
- Manico in hickory molto stabile, di forma ergonomica



# RADDRIZZAMENTO, IMPIANTISTICA

Per lo smontaggio di flange durante gli interventi di manutenzione e la regolazione di tubazioni durante l'assemblaggio di collegamenti a vite, è possibile utilizzare mazzuole SIMPLEX nella combinazione rame / nylon. Si tratta di attrezzi molto potenti che non causano danneggiamenti. Le mazzuole antirimbalo SUPERCRAFT non compromettono le articolazioni e vengono impiegate per allineare telai, registrare controventature e coprugiunti durante i lavori di giunzione. Molto apprezzati sono i formati da Ø 40 mm a Ø 60 mm con manico in tubo d'acciaio e impugnatura antiscivolo in gomma. Quando si tratta di spostare e sostenere telai o di smontare flange da tubazioni di grandi impianti serve una grande forza. Quella che le mazzuole antirimbalo SUPERCRAFT sono in grado di offrire.



## RADDRIZZAMENTO, IMPIANTISTICA

### EH 3748.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3748.040	40	115	325	1.150

Nylon: durezza ●●●●○  
Rame: durezza ●●●●●

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti rame (duro) / nylon (bianco, duro, molto resistente all'usura, non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero, resistente a olio e grasso)
- L'inserto in rame permette la massima forza d'impatto
- Peso della testa elevato data la sede rinforzata



### EH 3377.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3377.060	60	145	325	1.750

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in tubo d'acciaio
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura, impugnatura in gomma antiscivolo
- Gli inserti in nylon sono in grado di resistere anche agli urti su bordi in acciaio



### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3366.107	100	210	1.000	7.050

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazza SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Per colpi molto vigorosi ma non affaticanti
- Manico in hickory molto stabile, di forma ergonomica



# MONTAGGIO DI ALLOGGIAMENTI, COSTRUZIONE DI STAMPI

Le nostre mazzuole SIMPLEX nella combinazione nylon/metallo morbido sono indicate per l'apertura di stampi di sabbia per la fusione durante la produzione di pezzi in ghisa o per eliminare il getto in eccesso. Si tratta di attrezzi resistenti alle alte temperature che consentono di lavorare gli stampi senza danneggiarli.



## MONTAGGIO DI ALLOGGIAMENTI, COSTRUZIONE DI STAMPI

### EH 3089.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3089.050	50	135	370	1.265
3089.060	60	150	405	1.730

Nylon: durezza ●●●●○  
Metallo dolce: durezza ●●●●●

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti nylon (bianco, duro, molto resistente all'usura, non si scheggia, resistente a olio e grasso) / metallo dolce (color argento, duro, resistente al calore)
- Consente forze di impatto elevate senza causare danni
- Con il lato in nylon possono essere lavorati anche stampi caldi



Posa in opera di pali, taglio di legno di conifere, legname da latifoglie, legna da ardere o legname minuto, spaccatura tramite cuneo, ispezione degli alberi - il lavoro in ambito forestale è estremamente variegato e spesso molto faticoso. Ma per fortuna

# C'È L'ATTREZZO ADATTO

da HALDER. Gli attrezzi si caratterizzano per l'eccellente lavorazione, le numerose varianti e la loro capacità di ridurre l'affaticamento e di salvaguardare le articolazioni.

---

AGRICOLTURA / SILVICOLTURA






# TAGLIO DI LEGNA DA ARDERE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

La mazza spaccalegna SIMPLEX è la scelta giusta quando c'è da spaccare legna da ardere. Grazie alla forma ritorta, l'inserto forgiato è estremamente efficace. Efficacia garantita anche da un peso complessivo di 4.100 g e dall'elevata resistenza della testa. Grazie all'inserto sul lato opposto, la spaccatura tramite cuneo può essere eseguita in modo sicuro e delicato senza bisogno di un secondo attrezzo!



## TAGLIO DI LEGNA DA ARDERE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

**EH 3008.**

Cod.	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.160	60	65	900	4.100

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazza spaccalegna SIMPLEX
- Efficienza estrema grazie alla forma ritorta e all'elevata resistenza della testa
- Inserto in nylon a usura ridotta per battiture in sicurezza di cunei/pali








# TAGLIO DI LEGNO DI CONIFERE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

## TAGLIO DI LEGNO DI CONIFERE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

**EH 3008.**

Cod.	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.750	50	100	765	2.700

Nylon: durezza ●●●●○

- Ascia spaccalegna SIMPLEX forma sottile
- La lama sottile è ideale per spaccare legno di conifere
- Inserto in nylon a usura ridotta per battiture in sicurezza di cunei/pali



L'ascia spaccalegna SIMPLEX di HALDER unisce due attrezzi in uno: ascia e mazzuolo insieme. Grazie alla forma ottimizzata, la lama installata in questo modello è particolarmente indicata per il taglio di legname duro da latifoglie. Questa struttura migliora l'efficienza ed evita che l'attrezzo rimanga bloccato nel legno. L'inserto sul lato opposto consente di effettuare spaccature tramite cuneo sicure e delicate.




# TAGLIO DI LEGNAME DA LATIFOGLIE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

Le asce spaccalegna SIMPLEX di HALDER uniscono assieme due attrezzi in uno: ascia e mazzuola. La lama montata in questo modello è, grazie alla sagomatura a cuneo ottimizzata, particolarmente indicata per spaccare legno duro di conifere. L'inserto in nylon sul lato opposto consente di effettuare spaccature tramite cuneo sicure e delicate



## TAGLIO DI LEGNAME DA LATIFOGLIE, SPACCATURA TRAMITE CUNEO

**EH 3008.**

Cod.	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.751	50	100	765	2.840

Nylon: durezza ●●●●○




- Ascia spaccalegna SIMPLEX con lama sagomata a cuneo
- La lama sagomata a cuneo è ideale per spaccare legname da latifoglie/legno duro
- Inserto in nylon a usura ridotta per battiture in sicurezza di cunei/pali



# TAGLIO DI TRONCHI PIÙ PICCOLI E FASCINE

## TAGLIO DI TRONCHI PIÙ PICCOLI E FASCINE

**EH 3555.**

Cod.	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555.375	90	370	1.000

- Ascia a mano
- Versione robusta interamente in acciaio bonificato speciale
- L'impugnatura in pelle antiscivolo si adatta alla forma della mano



Questa ascia a mano in acciaio da 1.000 g con impugnatura in pelle è perfettamente bilanciata. Non è solo bella da vedere, ma anche piacevole da usare per il taglio di tronchi più piccoli e fascine. Per tutti coloro che vogliono concedersi o sono alla ricerca di un regalo di qualità.



# SPACCATURA TRAMITE CUNEO

## SPACCATURA TRAMITE CUNEO

### EH 3366.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.060	60	145	360	1.705

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalzo con manico in hickory
- Battitura in sicurezza di cunei metallici (nessun pericolo di schegge)
- Battitura in sicurezza di cunei in alluminio e plastica



### EH 3366.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: durezza ●●●●○

**ATTENZIONE:**  
Non adatte per l'impiego nella fabbricazione industriale o altri contesti impegnativi!  
Niente piastre di impatto tra sfere d'acciaio e inserti!

- Mazza antirimbalzo con manico in hickory
- Battitura in sicurezza di cunei metallici (nessun pericolo di schegge)
- Molto resistente all'usura, inserti in nylon speciale piatti, antischeggiatura, sostituibili



### EH 3556.

Cod.	♣ [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3556.260	50	260	3.100

- Cuneo spaccalegna
- Massiccio, forgiato, con effetto di spaccatura elevato grazie all'angolazione a 20°
- Le scanalature laterali impediscono l'arretramento dell'attrezzo anche nel legno gelato



Chi lavora molto con i cunei, dovrebbe optare per le mazzuole antirimbalzo con resistenti inserti in nylon. Questi inserti resistenti anche a temperature sotto lo zero sono disponibili sia per le mazzuole SUPERCRAFT sia per le mazze di HALDER. I vantaggi sono un'elevata forza e la salvaguardia delle articolazioni! I risultati migliori si ottengono in combinazione con il cuneo spaccalegna in acciaio massiccio di HALDER che assicura un'elevata efficienza grazie all'angolazione a 20°.



# COSTRUZIONE DI RECINZIONI

I pali in legno si scheggiano se si utilizzano mazzuole in acciaio o con diametro della testa troppo piccolo. HALDER propone quindi la mazza SIMPLEX con inserti in superplastica e un diametro di ben 125 mm. Le mazze antirimbalzo esercitano una maggiore forza di impatto e gli inserti piatti in nylon proteggono i pali dalla scheggiatura.



## COSTRUZIONE DI RECINZIONI

### EH 3007.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3007.125	125	215	1.040	7.700

Superplastica: durezza ●●●○

- Mazza SIMPLEX con inserti in superplastica bifrontali (bianco, durezza media, alta durata)
- Le superfici d'impatto sovradimensionate impediscono che i pali si scheggino
- Il peso della testa consente un impatto elevato



### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3366.0S6	100	205	1.000	6.500

Nylon: durezza ●●●●○

**ATTENZIONE:**  
Non adatte per l'impiego nella fabbricazione industriale o altri contesti impegnativi!  
Niente piastre di impatto tra sfere d'acciaio e inserti!



- Mazza antirimbalzo con manico in hickory
- Impatto molto elevato
- Gli inserti in nylon completamente piatti evitano che i pali si scheggino

# ISPEZIONE DEGLI ALBERI

## ISPEZIONE DEGLI ALBERI

**EH 3127.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3127.040	40	115	325	375

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti composizione di gomma (nero, durezza media, ammortizzazione dell'impatto, inodore, usura ridotta) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Leggera da trasportare grazie al peso contenuto
- Massima flessibilità grazie ai diversi gradi di durezza degli inserti



Per l'ispezione degli alberi, HALDER propone una mazzuola diagnostica leggera con sede in alluminio, diametro di 40 mm e un peso di soli 375 g, facile da trasportare. Gli inserti in gomma e superplastica con diversi gradi di durezza garantiscono la necessaria flessibilità.



Le sfide nel settore della tappezzeria e della selleria sono molteplici - dalla riparazione di mobili imbottiti che richiede un approccio delicato alla punzonatura che richiede invece maggiore forza. Per fortuna HALDER ha

# LA MAZZUOLA GIUSTA

per te!

---

TAPPEZZERIA / SELLERIA

# INSERIMENTO DI BULLETTE / REALIZZAZIONE DI CUCITURE RIPORTATE



La mazzuola SUPERCRAFT di HALDER da Ø 25 mm è particolarmente indicata per applicare i chiodi decorativi in modo rapido e delicato. Impronte e danneggiamenti saranno così un lontano ricordo del passato. Inoltre consente di realizzare cuciture riportate senza lasciare tracce. Rispetto alla serie standard, questa serie presenta su un lato un inserto arrotondato.

## INSERIMENTO DI BULLETTE / REALIZZAZIONE DI CUCITURE RIPORTATE

**EH 3366.**

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3366.225	25	113	305	325

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalzo con manico in hickory
- Contiene un inserto piatto e uno arrotondato
- Evita danni e segni





# PUNZONATURA, REALIZZAZIONE DI OCCHIELLI CON TIRANTI A OCCHIELLO, GRAFFATURA

Per realizzare gli occhielli occorre esercitare una certa forza su un punto preciso. Qui entrano in gioco le nostre mazzuole SUPERCRAFT Ø 40 e Ø 50 mm, a scelta con manico in hickory o con manico in tubo d'acciaio e impugnatura antiscivolo in gomma. Chi utilizza la nostra SUPERCRAFT, non potrà più fare a meno della sua incredibile forza d'impatto.



## PUNZONATURA, REALIZZAZIONE DI OCCHIELLI CON TIRANTI A OCCHIELLO, GRAFFATURA

### EH 3366.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3366.040	40	115	355	715
3366.050	50	120	365	990

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in hickory
- Antirumore, antiaffaticamento, trasmette un impatto elevato
- Manico in hickory molto stabile, di forma ergonomica



### EH 3377.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3377.140	40	115	305	805
3377.150	50	120	315	1.150

Nylon: durezza ●●●●○

- Mazzuola SUPERCRAFT antirimbalo con manico in tubo d'acciaio e rivestimento in polvere gialla fluorescente
- Antirumore, antiaffaticamento, trasmette un impatto elevato
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura, impugnatura in gomma antiscivolo



# RIMOZIONE DI TAPPEZZERIE / DISTACCO DI GRAPPE

Grazie ai due diversi inserti, la mazzuola SIMPLEX di HALDER è un vero multitaleto. Con il lato bianco è possibile staccare facilmente le grappe con l'apposito ferro. Con il lato blu è possibile colpire con delicatezza spine o tasselli senza danneggiarli. Non ci sono limiti alla fantasia per quanto concerne le possibilità d'impiego. Il peso ridotto di soli 430 g contribuisce a ridurre l'affaticamento. Se serve una maggiore forza d'impatto, consigliamo la versione con sede in ghisa temperata (680 g).



## RIMOZIONE DI TAPPEZZERIE / DISTACCO DI GRAPPE

### EH 3017.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3017.051	50	110	330	680

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Lato bianco per staccare grappe con l'apposito ferro
- Lato blu per colpire spine o tasselli



### EH 3117.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3117.051	50	110	330	430

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

- Mazzuola SIMPLEX con combinazione di inserti TPE-morbido (blu, morbido, non segna) / superplastica (bianco, durezza media, alta durata)
- Gli inserti sporgenti impediscono graffi al pezzo
- Extra leggera



Per la posa di pavimenti è importante  
avere a disposizione tutto quello  
che serve per lavorare con facilità.  
HALDER produce mazzuole

# ADATTATE ALLE ESIGENZE DEL SINGOLO SETTORE

- un esempio è la linea SECURAL.

---




## INSTALLAZIONE DI PAVIMENTI



# POSA DI PARQUET E LAMINATO

## POSA DI PARQUET E LAMINATO

**EH 3380.**

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3380.040	30 x 40	117	300	680

Poliuretano: durezza ●●●○○

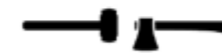
- Mazzuola SECURAL antirimbalzo con inserti rettangolari in poliuretano
- Impatto molto elevato nonostante il peso ridotto
- Grande effetto antiaffaticamento



Grazie agli inserti rettangolari, leggermente sporgenti, la mazzuola SECURAL è una vera specialista per angoli e bordi. La testa della mazzuola, nonostante un peso di appena 680 g, permette di eseguire colpi pieni e potenti senza rimbalzo. Il dolore a tendini e gomiti diventa così un lontano ricordo del passato. La mazzuola per la posa di parquet e laminato è quindi un attrezzo indispensabile per qualsiasi posatore!

# PARTE 2

## INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

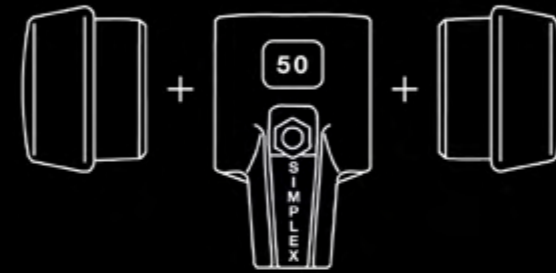


**#BeAnOriginalPro**

**Follow us:**  
**@haldertools**



# SEMPLICEMENTE INTELLIGENTE: IL PRINCIPIO SIMPLEX



- 1** Tutte le parti soggette ad usura possono essere sostituite in qualsiasi momento.
- 2** Inserti d'impatto intercambiabili con diversi gradi di durezza consentono l'adattamento individuale al pezzo.
- 3** Sede in ghisa temperata, alluminio o ghisa temperata rinforzata.
- 4** Manici di alta qualità in legno o fibra di vetro.

# ASSEMBLA IL TUO SIMPLEX

## INSERTI

Da morbidi a durissimi – gli otto inserti in materiali di alta qualità con vari gradi di durezza adatti per qualsiasi applicazione.



## SEDI

Le diverse sedi sono adatte per gli inserti di lavoro più disparati: sede in alluminio leggero per lavori su pezzi delicati o sede in ghisa temperata per piena forza d'urto.



## MANICI

Va da sé: un manico adatto si impugna perfettamente, a prescindere che i colpi siano delicati o vigorosi.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER MAZZUOLE SIMPLEX, MAZZE ED ATTREZZI PER USO FORESTALE

COMBINAZIONI POSSIBILI	INSERTI								ATTREZZI PER USO FORESTALE		Misura chiave vite testa esagonale
	TPE-mordibo Durezza ●○○○○	Gomma Durezza ●○○○○	TPE-medio Durezza ●○○○○	Superplastica Durezza ●○○○○	Plastica Durezza ●○○○○	Nylon Durezza ●○○○○	Metallo dolce Durezza ●○○○○	Flame Durezza ●○○○○	Cuneo	Lama ascia	
Misura	Coppia di serraggio [Nm] (In caso di valori diversi, utilizzare quello più alto)										misura chiave
SEDE IN GHISA TEMPERATA CON MANICO IN LEGNO	30	15	15	15	15	15	17	—	—	—	5
	40	25	25	25	25	25	40	—	—	—	6
	50	30	30	30	30	30	50	—	—	—	8
	60	40	40	40	40	40	75	—	—	—	8
	80	50	50	50	50	—	50	100	—	—	10
	100	—	175	—	175	—	—	—	—	—	14
	125	—	—	—	175	—	—	—	—	—	14
160 Mazza spaccalegna	—	—	—	—	—	160	—	—	160	—	14
750/751 Ascia spaccalegna	—	—	—	—	—	65	—	—	—	65	8
SEDE IN ALLUMINIO CON MANICO IN LEGNO	30	15	15	15	15	15	—	—	—	—	5
	40	25	25	25	25	25	—	—	—	—	6
	50	30	30	30	30	30	—	—	—	—	8
	60	40	40	40	40	40	—	—	—	—	8
SEDE IN GHISA TEMPERATA RINFORZATA CON MANICO IN FIBRA DI VETRO	30	40	40	40	40	40	40	40	—	—	6
	40	60	60	60	60	60	60	60	—	—	8
	50	60	60	60	60	60	70	—	—	—	8
	60	60	60	60	60	60	80	—	—	—	10
	80	90	90	90	90	—	90	160	—	—	14

Osservare le coppie di serraggio dopo aver inserito le parti di ricambio.  
Per motivi di sicurezza, utilizzare solo pezzi di ricambio originali Halder per tutte le mazzuole SIMPLEX.

Se non viene indicata la coppia di serraggio, il montaggio non è possibile in queste combinazioni.

# INSERTI PER OGNI TIPO DI IMPEGNO

Massima flessibilità grazie a otto inserti differenti.



→ **TPE-MORBIDO**  
morbido / non segna  
durezza ●○○○○



→ **COMPOSIZIONE DI GOMMA**  
durezza media / ammortizzazione  
dell'impatto / inodore / usura ridotta  
durezza ●●○○○



→ **TPE-MEDIO**  
durezza media / non segna  
durezza ●●○○○



→ **SUPERPLASTICA**  
durezza media / alta durata / resistente  
all'usura durezza ●●●○○



→ **PLASTICA**  
duro / resistente ad oli e grassi  
durezza ●●●●○



→ **NYLON**  
bianco / duro / molto resistente all'usura  
non si scheggia (anche a temperature inferiori  
allo zero) resistente ad oli e grassi / attenuazio-  
ne del rumore / impatto molto elevato  
durezza ●●●●○



→ **METALLO DOLCE**  
duro / resistente agli urti  
durezza ●●●●●



→ **RAME**  
con guaina di plastica / duro  
durezza ●●●●●

## INSERTI

### TPE-MORBIDO

Cod.	Ø [mm]	g [g]
3201.030	30	23
3201.040	40	47
3201.050	50	90
3201.060	60	135
3201.080	80	365

Durezza ●○○○○



L'inserto SIMPLEX in TPE-morbido è un elastomero termoplastico e, con una durezza di circa 65 Shore A, è quello più morbido della serie SIMPLEX. Questo inserto blu è fortemente ammortizzante e quindi molto adatto per lavori delicati. Rispetto alle mazzuole in gomma convenzionali, non lascia segni neri indesiderati.

**Applicazione:** Per materiali molto delicati, lavori di giardinaggio e paesaggistica, piastrellatura, posa di pietre naturali, montaggio di mobili, cartongesso, costruzione di porte e finestre, lavori di falegnameria

### COMPOSIZIONE DI GOMMA

Cod.	Ø [mm]	g [g]
3202.030	30	30
3202.040	40	65
3202.050	50	125
3202.060	60	205
3202.080	80	430
3202.100	100	600

Durezza ●●○○○



L'inserto SIMPLEX in composizione di gomma è, con una durezza di circa 95 Shore A, un inserto di media durezza. Questo inserto nero è soggetto a usura ridotta, ammortizza l'impatto, è inodore e la sua durata è un multiplo di quella di una mazzuola convenzionale.

**Applicazione:** Lavori di giardinaggio e paesaggistica, lavori di pavimentazione, posa di cordoli, realizzazzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, ponteggi, tensostrutture e prefabbricati, lavori di carpenteria, manutenzione e riparazione

### TPE-MEDIO

Cod.	Ø [mm]	g [g]
3203.030	30	22
3203.040	40	45
3203.050	50	85
3203.060	60	140
3203.080	80	350

Durezza ●●○○○



L'inserto SIMPLEX in TPE-medio è un elastomero termoplastico e, con una durezza di circa 90 Shore A, è un inserto di media durezza (paragonabile a quella dell'inserto in composizione di gomma della serie 3202). Rispetto alle mazzuole in gomma convenzionali, questo inserto grigio non lascia segni neri indesiderati.

**Applicazione:** Per materiali delicati, lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di pietre naturali, cartongesso, montaggio di mobili, piastrellatura, pavimentazione, opere murarie e scale, costruzione di porte e finestre, lavori di falegnameria



INSERTI

INSERTI

**SUPERPLASTICA**

Durezza ●●●○○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3207.030	30	22
3207.040	40	50
3207.050	50	100
3207.060	60	160
3207.080	80	325
3207.100	100	450
3207.125	125	735
3207.141	140	860

L'inserto SIMPLEX in superplastica è, con una durezza di circa 65 Shore D, un inserto di media durezza. Questo inserto in plastica bianca è realizzato in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione è quindi notevolmente più robusto e resistente all'usura.

**Applicazione:** Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavorazione della lamiera, costruzione di prefabbricati, lavori di falegnameria e carpenteria, montaggio di mobili

**PLASTICA**

Durezza ●●●●○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3206.030	30	25
3206.040	40	60
3206.050	50	115
3206.060	60	190

L'inserto SIMPLEX in plastica è, con una durezza di circa 70 Shore D, un inserto duro. Questo inserto rosso è realizzato in acetato di cellulosa. È resistente a olio e grasso.

**Applicazione:** Versatile su ogni materiale, lavori di manutenzione e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali, lavori di manutenzione, lavorazione della lamiera, costruzione di prefabbricati, lavori di carpenteria, costruzione di ponteggi e tensostrutture

**NYLON**

Durezza ●●●●○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3208.030	30	26
3208.040	40	65
3208.050	50	120
3208.060	60	195
3208.080	80	405

L'inserto SIMPLEX in nylon è, con una durezza di circa 73 Shore D, un inserto molto duro. Questo inserto in poliammide bianco offre proprietà d'impatto eccellenti e garantisce massima resistenza abbinata a lunga durata. È realizzato in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione è quindi notevolmente più robusto e resistente all'usura e non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero. Inoltre è resistente a olio e grasso.

**Applicazione:** Accoppiamento di pezzi, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, costruzione di stampi, impianti e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, lavorazione della lamiera, lavori di riparazione/manutenzione

**METALLO DOLCE**

Durezza ●●●●●



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3209.030	30	55
3209.040	40	120
3209.050	50	250
3209.060	60	405
3209.080	80	855

**Gli inserti in metallo dolce non devono essere montati nella sede in alluminio 3122.!**

L'inserto SIMPLEX in metallo dolce è un inserto duro. Oltretutto, questo inserto color argento è resistente al calore. Consente colpi vigorosi senza danneggiare il pezzo e sostituisce le classiche mazzuole in piombo.

**Applicazione:** Alto impatto, lavori raddrizzamento, costruzione di stampi e impianti, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione

**RAME**

Durezza ●●●●●



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3804.030	30	145
3804.040	40	325

**Gli inserti in rame possono essere montati solamente nella sede in ghisa temperata rinforzata 3711.!**

L'inserto SIMPLEX in rame è quello più duro dell'assortimento HALDER. Consente forze di impatto molto elevate, ma è più delicato di una mazzuola in acciaio. Sostituisce una mazzuola in rame convenzionale.

**Applicazione:** Impatto molto elevato, lavori di raddrizzamento, impiantistica, lavorazione della lamiera, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione

# TUTTA D'UN PEZZO

## SEDE IN GHISA TEMPERATA RINFORZATA

→ Per manico in fibra di vetro



## SEDE IN ALLUMINIO

→ Extra leggera  
→ Per manico in legno

## SEDE IN GHISA TEMPERATA

→ Per manico in legno

## VARIANTI DI SEDI

### SEDE IN GHISA TEMPERATA

Cod.	Ø [mm]	W [g]
3011.030	30	225
3011.040	40	420
3011.050	50	725
3011.060	60	975
3011.080	80	1.785
3011.100	100	3.550
3011.125	125/140	5.370

completa di vite, dado e rondella



La sede in ghisa temperata SIMPLEX è quella più usata dell'assortimento HALDER. È dotata di una guaina di protezione integrata che protegge il manico in caso di colpi errati. Questa sede robusta e antivibrazioni è, anche grazie al rivestimento in polvere estremamente resistente, molto duratura e presenta una resistenza alla rottura elevata.

### SEDE IN ALLUMINIO

Cod.	Ø [mm]	W [g]
3122.030	30	90
3122.040	40	170
3122.050	50	330
3122.060	60	395

completa di vite e dado



**Nella sede in alluminio non possono essere montati né gli inserti in rame 3804. né quelli in metallo dolce 3209.!**

La sede in alluminio SIMPLEX consente, grazie al peso ridotto, lavori molto precisi su pezzi delicati e materiali fragili. È l'utilizzatore a decidere la forza d'impatto. Inoltre la mazzuola leggera può essere facilmente portata con sé agganciandola al passante della cintura. Questa sede robusta e antivibrazioni è, anche grazie al rivestimento in polvere estremamente resistente, molto duratura e presenta una resistenza alla rottura elevata. È dotata di una guaina di protezione integrata che protegge il manico in caso di colpi errati.

### SEDE IN GHISA TEMPERATA RINFORZATA

Cod.	Ø [mm]	W [g]
3711.030	30	265
3711.040	40	530
3711.050	50	785
3711.060	60	1.025
3711.080	80	2.160

completa di vite, dado e rondella



**Nella sede in ghisa temperata rinforzata possono essere montati solamente manici in fibra di vetro 3844.!**

La sede in ghisa temperata rinforzata SIMPLEX assicura, grazie al maggior spessore delle pareti e al rinforzo, una stabilità elevata, che è richiesta soprattutto per gli inserti in rame SIMPLEX. Il maggior peso consente un impatto elevato. È dotata di una guaina di protezione integrata che protegge il manico in caso di colpi errati. Questa sede robusta e antivibrazioni è, anche grazie al rivestimento in polvere estremamente resistente, molto duratura e presenta una resistenza alla rottura elevata.

Inserti pagina 111-113 / Viti di ricambio pagina 116-117 / Manici pagina 119 / Istruzioni di montaggio pagina 109

## VITI DI RICAMBIO

## VITI DI RICAMBIO

## VITI PER SEDE IN GHISA TEMPERATA

incluso dado esagonale  
e rondella



Cod.	Ø [mm]
3011.039	30
3011.049	40
3011.059	50
3011.069	60
3011.089	80
3011.109	100
3011.129	125
3011.169	per mazza spaccalegna SIMPLEX
3011.759	per ascia spaccalegna SIMPLEX

Può essere montata solo nella sede in ghisa temperata 3011.!

## VITI PER SEDE IN GHISA TEMPERATA RINFORZATA

Cod.

Ø  
[mm]

incluso dado esagonale  
e rondella

3711.039	30
3711.049	40
3711.059	50
3711.069	60
3711.089	80

Può essere montata solamente nella sede in ghisa temperata rinforzata 3711.!



## VITI PER SEDE IN ALLUMINIO

incluso anello di sicurezza



Cod.	Ø [mm]
3122.039	30
3122.049	40
3122.059	50
3122.069	60

Può essere montata solamente nella sede in alluminio 3122.!

# CON STILE!



### MANICO IN LEGNO SIMPLEX

- Antivibrazioni
- Forma ergonomica
- Area dell'impugnatura a doppia verniciatura (insensibile allo sporco)



### MANICO IN FIBRA DI VETRO SIMPLEX

- Molto stabile e duraturo
- Resistentissimo alla rottura
- Antivibrazioni
- Forma ergonomica con impugnatura in gomma antiscivolo
- Superficie liscia
- Inorganico (insensibile all'umidità)



### MANICO IN HICKORY

- Forma ergonomica
- Verniciato
- A filamenti lunghi, molto stabile
- Sicuro (non si spezza in due)

## VARIANTI DI MANICI

### MANICO IN LEGNO DI ALTA QUALITÀ

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	📖 [g]
3244.030	30	260	65
3244.040	40	275	100
3244.050	50	310	130
3244.060	60	335	150
3244.080	80	395	255
3244.082 (extra corto)	80	230	150

per mazzuole SIMPLEX  
con sede in ghisa temperata  
o in alluminio



### MANICO IN FIBRA DI VETRO

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	📖 [g]
3844.030	30	260	130
3844.040	40/50	267	220
3844.060	60	340	400
3844.080	80	400	435
3844.081	80	700	790

per mazzuole SIMPLEX  
con sede in ghisa temperata rinforzata

I manici in fibra di vetro possono essere montati solamente nella sede in ghisa temperata rinforzata 3711.!



### MANICO IN HICKORY

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	📖 [g]
3244.061	60	700	530
3244.081	80	700	610
3244.100	100/125/140	900	890

per mazze SIMPLEX  
con sede in ghisa temperata



# INSERTO DOPPIO

### SCELTA PERFETTA

→ Per ogni applicazione vi sono inserti adatti con proprietà differenti.



Inserto:

**TPE-MORBIDO**

### Applicazione:

Per materiali molto delicati, lavori di giardinaggio e paesaggistica, piastrellatura, posa di pietre naturali, montaggio di mobili, costruzione di porte e finestre, lavori di falegnameria

blu / morbido / non segna  
Durezza ●○○○○

## EH 300I.

con sede in ghisa temperata  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3001.030	30	90	295	350
3001.040	40	115	325	610
3001.050	50	135	370	1.070
3001.060	60	150	405	1.460
3001.080	80	175	490	2.775
3001.082 (extra corto)	80	175	325	2.675



## EH 310I.

con sede in alluminio  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3101.030	30	90	295	200
3101.040	40	115	325	360
3101.050	50	135	370	655
3101.060	60	150	405	825



## EH 370I.

con sede in ghisa temperata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📖 [g]
3701.030	30	90	300	450
3701.040	40	115	325	850
3701.050	50	135	335	1.190
3701.060	60	150	410	1.710
3701.080	80	175	490	3.290



Inserto:

**COMPOSIZIONE DI GOMMA**

nero / durezza media / ammortizzazione dell'impatto inodore / usura ridotta  
Durezza ●●○○○

Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli, realizzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, ponteggi, tensostrutture e prefabbricati, lavori di carpenteria, manutenzione e riparazione

Inserto:

**TPE-MEDIO**

grigio / durezza media / non segna  
Durezza ●●○○○

Applicazione:

Per materiali delicati, posa di pietre naturali, lavori di giardinaggio e paesaggistica, cartongesso, montaggio di mobili, piastrellatura, pavimentazione, realizzazione di murature / scale, costruzione di porte e finestre, lavori di falegnameria

**EH 3002.**

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3002.030	30	90	295	345
3002.040	40	115	325	660
3002.050	50	135	370	1.150
3002.060	60	150	405	1.550
3002.080	80	175	490	2.870
3002.082 (extra corto)	80	175	325	2.770



**EH 3003.**

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3003.030	30	90	295	335
3003.040	40	115	325	600
3003.050	50	135	370	1.070
3003.060	60	150	405	1.420
3003.080	80	175	490	2.745
3003.082 (extra corto)	80	175	325	2.645



**EH 3102.**

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3102.030	30	90	295	210
3102.040	40	115	325	405
3102.050	50	135	370	740
3102.060	60	150	405	980



**EH 3103.**

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3103.030	30	90	295	205
3103.040	40	115	325	360
3103.050	50	135	370	635
3103.060	60	150	405	825



**EH 3702.**

con sede in ghisa temperata rinforzata e manico in fibra di vetro

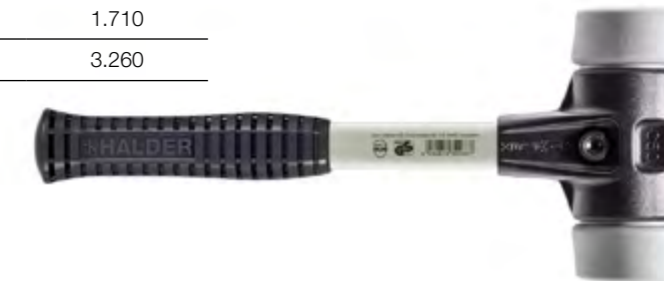
Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3702.030	30	90	300	460
3702.040	40	115	325	890
3702.050	50	135	335	1.250
3702.060	60	150	410	1.830
3702.080	80	175	490	3.420



**EH 3703.**

con sede in ghisa temperata rinforzata e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	[mm]	[mm]	[g]
3703.030	30	90	300	450
3703.040	40	115	325	850
3703.050	50	135	335	1.170
3703.060	60	150	410	1.710
3703.080	80	175	490	3.260



Inserto:

**SUPERPLASTICA**

bianco / durezza media / alta durata  
resistente all'usura  
Durezza ●●●○○

Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavorazione della lamiera, costruzione di prefabbricati, lavori di falegnameria e carpenteria, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi

**EH 3007.**

con sede in ghisa temperata  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3007.030	30	90	295	320
3007.040	40	115	325	610
3007.050	50	135	370	1.040
3007.060	60	150	405	1.440
3007.080	80	175	490	2.660
3007.082 (extra corto)	80	175	325	2.560



**EH 3107.**

con sede in alluminio  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3107.030	30	90	295	215
3107.040	40	115	325	360
3107.050	50	135	370	675
3107.060	60	150	405	855



**EH 3707.**

con sede in ghisa temperata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3707.030	30	90	300	450
3707.040	40	115	325	860
3707.050	50	135	335	1.200
3707.060	60	150	410	1.750
3707.080	80	175	490	3.240



Inserto:

**PLASTICA**

Versatile su ogni materiale, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione, lavorazione della lamiera, costruzione di prefabbricati, lavori di carpenteria, costruzione di ponteggi e tensostrutture

rosso / duro / resistente a olio e grasso  
Durezza ●●●●○

**EH 3006.**

con sede in ghisa temperata  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3006.030	30	90	295	345
3006.040	40	115	325	635
3006.050	50	135	370	1.120
3006.060	60	150	405	1.520



**EH 3106.**

con sede in alluminio  
e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3106.030	30	90	295	205
3106.040	40	115	325	390
3106.050	50	135	370	720
3106.060	60	150	405	920



**EH 3706.**

con sede in ghisa temperata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3706.030	30	90	300	450
3706.040	40	115	325	870
3706.050	50	135	335	1.230
3706.060	60	150	410	1.800



Inserto:

**NYLON**

bianco / duro / molto resistente all'usura / non si scheggia (nemmeno a temperature inferiori allo zero) / resistente a olio e grasso / antirumore / per impatto molto elevato

Durezza ●●●●○

Applicazione:

Accoppiamento di pezzi, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, costruzione di stampi, impianti e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, lavorazione della lamiera, lavori di riparazione/manutenzione

**EH 3008.**

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏺 [g]
3008.030	30	90	295	340
3008.040	40	115	325	650
3008.050	50	135	370	1.130
3008.060	60	150	405	1.500
3008.080	80	175	490	2.880



**EH 3108.**

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏺 [g]
3108.030	30	90	295	215
3108.040	40	115	325	395
3108.050	50	135	370	720
3108.060	60	150	405	930



**EH 3708.**

con sede in ghisa temperata rinforzata e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏺 [g]
3708.030	30	90	300	460
3708.040	40	115	325	880
3708.050	50	135	335	1.240
3708.060	60	150	410	1.820
3708.080	80	175	490	3.390



Inserto:

**METALLO DOLCE**

argento / duro / resistente al calore

Durezza ●●●●●

Applicazione:

Alto impatto, lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi, impiantistica, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione

**EH 3009.**

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏺 [g]
3009.030	30	90	295	400
3009.040	40	115	325	750
3009.050	50	135	370	1.380
3009.060	60	150	405	1.950
3009.080	80	175	490	3.860



**EH 3709.**

con sede in ghisa temperata rinforzata e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	🏺 [g]
3709.030	30	90	300	520
3709.040	40	115	325	1.000
3709.050	50	135	335	1.490
3709.060	60	150	410	2.240
3709.080	80	175	490	4.290





Inserto:

**RAME**

rame con guaina di plastica / duro  
Durezza ●●●●●

Applicazione:

Impatto molto elevato, lavori di raddrizzamento, impiantistica, lavorazione della lamiera, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione

**EH 3704.**

con sede in ghisa temperata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3704.030	30	90	300	690
3704.040	40	115	325	1.410



**APPLICAZIONE**



MESCOLARE È  
**POSSIBILE**



**FLESSIBILITÀ ELEVATA**

→ Utilizzando due inserti diversi è possibile svolgere i lavori più disparati, senza dover cambiare mazzuola.

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3012.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Composizione di gomma: durezza ●●○○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3012.030	30	90	295	340
3012.040	40	115	325	640
3012.050	50	135	370	1.095
3012.060	60	150	405	1.480
3012.080	80	175	490	2.840
3012.082 (extra corto)	80	175	325	2.740



**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, piastrellatura

### EH 3013.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3013.030	30	90	295	340
3013.040	40	115	325	620
3013.050	50	135	370	1.060
3013.060	60	150	405	1.420
3013.080	80	175	490	2.760
3013.082 (extra corto)	80	175	325	2.660



**Applicazione:**

Posa di pietre naturali, realizzazzione di murature / scale, cartongesso, montaggio di mobili, costruzione di porte e finestre, falegnameria, posa in opera di pareti prefabbricate, posizionamento di travi

### EH 3017.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3017.030	30	90	295	340
3017.040	40	115	325	615
3017.050	50	135	370	1.055
3017.060	60	150	405	1.445
3017.080	80	175	490	2.735
3017.082 (extra corto)	80	175	325	2.635



**Applicazione:**

Piastrellatura, posa di pietre naturali, lavori di falegnameria, costruzione porte, assemblaggio di mobili, montaggio e regolazione in ambienti delicati

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3023.

TPE-medio: durezza ●●○○○  
Composizione di gomma: durezza ●●○○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3023.030	30	90	295	340
3023.040	40	115	325	630
3023.050	50	135	370	1.140
3023.060	60	150	405	1.540
3023.080	80	175	490	2.825
3023.082 (extra corto)	80	175	325	2.725



**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, realizzazzione di murature / scale, posa di pietre naturali

### EH 3026.

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Plastica: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3026.030	30	90	295	345
3026.040	40	115	325	640
3026.050	50	135	370	1.130
3026.060	60	150	405	1.500



**Applicazione:**

Per lavori di bassa e media difficoltà, lavori di montaggio e riparazione nel settore autoveicoli e veicoli commerciali, rimozione di ammaccature, lavori di manutenzione, costruzione di ponteggi e tensostrutture, costruzione di prefabbricati, lavori di carpenteria

### EH 3027.

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3027.030	30	90	295	335
3027.040	40	115	325	635
3027.050	50	135	370	1.105
3027.060	60	150	405	1.510
3027.080	80	175	490	2.770
3027.082 (extra corto)	80	175	325	2.670



**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria, costruzione di recinzioni, armature di tetti

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3028.

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3028.030	30	90	295	355
3028.040	40	115	325	650
3028.050	50	135	370	1.140
3028.060	60	150	405	1.520
3028.080	80	175	490	2.890
3028.082 (extra corto)	80	175	325	2.790

#### Applicazione:

Assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, impiantistica e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, riparazioni e manutenzioni



### EH 3029.

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Metallo dolce: durezza ●●●●●

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3029.030	30	90	295	375
3029.040	40	115	325	700
3029.050	50	135	370	1.200
3029.060	60	150	405	1.800
3029.080	80	175	490	3.500

#### Applicazione:

Costruzione di stampi e impianti, lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali



### EH 3089.

Nylon: durezza ●●●●○  
Metallo dolce: durezza ●●●●●

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3089.030	30	90	295	360
3089.040	40	115	325	680
3089.050	50	135	370	1.265
3089.060	60	150	405	1.730
3089.080	80	175	490	3.460

#### Applicazione:

Lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali, costruzione di stampi e impianti, montaggio di alloggiamenti



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

### EH 3113.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3113.030	30	90	295	185
3113.040	40	115	325	345
3113.050	50	135	370	635
3113.060	60	150	405	850

#### Applicazione:

Posa di pannelli fragili, piastrellatura, posizionamento e regolazione di pezzi leggeri / delicati, senza segnare, lavori di falegnameria, montaggio di mobili



TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

### EH 3117.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3117.030	30	90	295	185
3117.040	40	115	325	350
3117.050	50	135	370	645
3117.060	60	150	405	875

#### Applicazione:

Posizionamento e regolazione di pezzi leggeri / delicati, senza segnare, lavori di falegnameria, prototipazione, costruzione di porte, montaggio di mobili, asportazione materiali



TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

### EH 3127.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3127.030	30	90	295	200
3127.040	40	115	325	375
3127.050	50	135	370	680
3127.060	60	150	405	950

#### Applicazione:

Per ispezioni e perizie su alberi per picchiettare le aree sospette danneggiate.



Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

### EH 3118.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3118.030	30	90	295	205
3118.040	40	115	325	380
3118.050	50	135	370	670
3118.060	60	150	405	875



**Applicazione:**

Lavori di smussatura e piegatura, posizionamento e regolazione di pezzi leggeri / delicati, senza segnare, lavori di falegnameria, montaggio di mobili, lavori di lattoneria

### EH 3137.

TPE-medio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3137.030	30	90	295	170
3137.040	40	115	325	365
3137.050	50	135	370	575
3137.060	60	150	405	820



**Applicazione:**

Posa di pannelli fragili, posizionamento e regolazione di pezzi leggeri / delicati, senza segnare, lavori di falegnameria, prototipazione, costruzione di porte, montaggio di mobili

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temprata rinforzata e manico in fibra di vetro

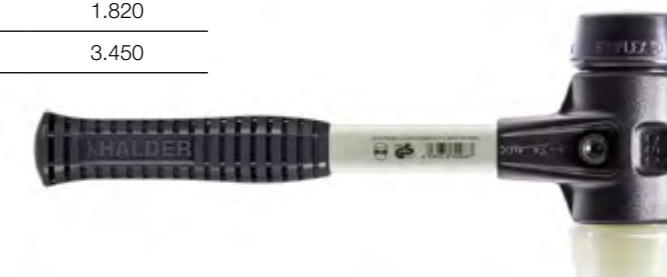
### EH 3728.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3728.030	30	90	300	445
3728.040	40	115	325	880
3728.050	50	135	335	1.260
3728.060	60	150	410	1.820
3728.080	80	175	490	3.450

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Nylon: durezza ●●●●○

**Applicazione:**

Assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, impiantistica e padiglioni, costruzioni in acciaio



### EH 3748.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3748.030	30	90	300	560
3748.040	40	115	325	1.150

Nylon: durezza ●●●●○  
Rame: durezza ●●●●●

**Applicazione:**

Impiantistica, lavorazione della lamiera, montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali



### EH 3749.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3749.030	30	90	300	590
3749.040	40	115	325	1.195

Rame: durezza ●●●●●  
Metallo dolce: durezza ●●●●●

**Applicazione:**

Lavori di raddrizzamento, impiantistica, lavorazione della lamiera, lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali



# PER LAVORI PESANTI



**FLESSIBILITÀ FORMATO XXL**

→ Il geniale principio SIMPLEX si ritrova anche nelle mazze.

Inserito:  
**SUPERPLASTICA**

bianco / durezza media / alta durata  
resistente all'usura  
Durezza ●●●○○

**EH 3007.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3007.081	80	175	800	3.090
3007.100	100	200	1.000	5.200
3007.125	125	215	1.040	7.700
3007.141	140	215	1.045	7.900

con sede in ghisa temperata  
e manico in hickory

certificato KWF

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria



Inserito:  
**COMPOSIZIONE DI GOMMA**

nero / durezza media / ammortizzazione  
dell'impatto / inodore / usura ridotta  
Durezza ●●○○○

**EH 3002.**

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3002.081	80	175	800	3.270
3002.100	100	200	1.000	5.500

con sede in ghisa temperata  
e manico in hickory

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli, realizzazzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, ponteggi, tensostrutture e prefabbricati



Inserito:

**NYLON**

bianco / duro / molto resistente all'usura  
non si scheggia / resistente a olio e grasso  
Durezza ●●●●○

Inserito:

**METALLO DOLCE**

argento / duro / resistente al calore  
Durezza ●●●●●

**EH 3008.**

con sede in ghisa temperata  
e manico in hickory

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3008.081	80	175	800	3.400

**Applicazione:**

Accoppiamento di pezzi, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, costruzione di stampi, impianti e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, lavorazione della lamiera, lavori di riparazione/manutenzione



**EH 3009.**

con sede in ghisa temperata  
e manico in hickory

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3009.081	80	175	800	4.250

**Applicazione:**

Alto impatto, lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi e impianti, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione



**EH 3708.**

con sede in ghisa temprata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3708.081	80	175	800	3.640

**Applicazione:**

Impatto molto elevato, accoppiamento parti meccaniche, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, costruzione di stampi, impianti e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, lavorazione della lamiera, riparazioni e manutenzioni



**EH 3709.**

con sede in ghisa temprata rinforzata  
e manico in fibra di vetro

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♁ [g]
3709.081	80	175	800	4.650

**Applicazione:**

Impatto molto elevato, lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi e impianti, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in hickory

## EH 3012.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Composizione di gomma: durezza ●●○○○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3012.081	80	175	800	3.205

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli, realizzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, ponteggi, tensostrutture e prefabbricati



## EH 3013.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
TPE-medio: durezza ●●○○○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3013.081	80	175	800	3.125

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di pietre naturali, cartongesso, montaggio di mobili, lavori di falegnameria



## EH 3017.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3017.081	80	175	800	3.130

**Applicazione:**

Lavori di falegnameria, costruzione di porte, montaggio di mobili, posa di pietre naturali



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in hickory

## EH 3027.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3027.081	80	175	800	3.170
3027.100	100	200	1.000	5.350

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli e angolari, realizzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria, costruzione di prefabbricati, armature di tetti



## EH 3089.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3089.081	80	175	800	3.655

Nylon: durezza ●●●●○  
Metallo dolce: durezza ●●●●●**Applicazione:**

Accoppiamento di parti meccaniche, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi e impianti, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione

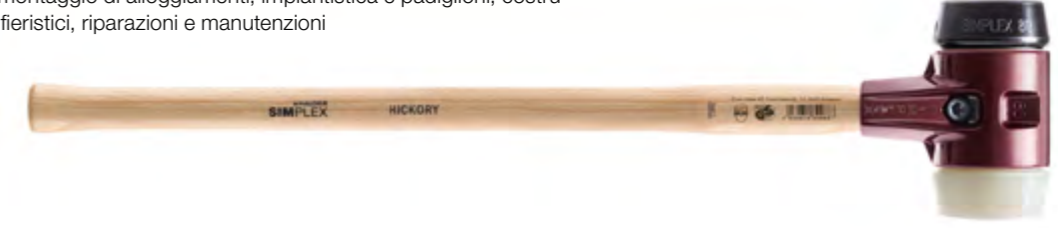


## EH 3028.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🔨 [g]
3028.081	80	175	800	3.470

Composizione di gomma: durezza ●●○○○  
Nylon: durezza ●●●●○**Applicazione:**

Assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, impiantistica e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, riparazioni e manutenzioni



Stufi di dovervi piegare  
per prendere la mazzetta?  
Nessun problema:  
la nuova SIMPLEX con base  
d'appoggio viene in aiuto alla vostra  
schiena

# ORA STA IN APPOGGIO SULLA TESTA

## INSERTO PERCUSSORE DI FORMA INNOVATIVA

→ L'inserto dalla forma geniale assicura un appoggio sicuro sulla testa riducendo così la necessità di piegamenti.

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### INSERTO

Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3202.260	60	200
3202.280	80	480

Composizione di gomma con base d'appoggio:  
durezza ●●○○○

L'inserto SIMPLEX nero in composizione di gomma (serie 3202) è, con una durezza di circa 95 Shore A, un inserto di media durezza. È soggetto a usura ridotta, ammortizza l'impatto, è inodore e la sua durata è un multiplo di quella di un mazzuola in gomma convenzionale. Questo topseller di casa HALDER è stato ora perfezionato: l'inserto in gomma con base d'appoggio consente, grazie alla forma geniale, un sicuro appoggio sulla testa della mazzuola e un minor numero di piegamenti, il che rende il lavoro notevolmente più ergonomico e preserva la schiena.

#### Applicazione:

Alto impatto, lavori di raddrizzamento, costruzione di stampi e impianti, lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione



### EH 3022.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3022.260	60	150	405	1.580
3022.280	80	175	490	2.920
3022.282 (extra corto)	80	175	325	2.820

Composizione di gomma con base d'appoggio  
Composizione di gomma, tondo:  
durezza ●●○○○

#### Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli, realizzazzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, ponteggi, tensostrutture e prefabbricati, lavori di carpenteria, manutenzione e riparazione





## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3012.

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
 Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3012.260	60	150	405	1.500
3012.280	80	175	490	2.855
3012.282 (extra corto)	80	175	325	2.755

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, piastrellatura



### EH 3023.

Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
 TPE-medio: durezza ●●○○○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3023.260	60	150	405	1.570
3023.280	80	175	490	2.875
3023.282 (extra corto)	80	175	325	2.775

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, lavori di pavimentazione, realizzazione di murature /scale, posa di pietre naturali



### EH 3026.

Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
 Plastica: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3026.260	60	150	405	1.530

**Applicazione:**

Lavori di montaggio e riparazione nel settore autoveicoli e veicoli commerciali, rimozione di ammaccature, lavori di manutenzione, costruzione di ponteggi, tensostrutture e prefabbricati, lavori di carpenteria



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3027.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3027.260	60	150	405	1.540
3027.280	80	175	490	2.990
3027.282 (extra corto)	80	175	325	2.720

**Applicazione:**

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, posa di cordoli e angolari, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria, costruzione di recinzioni



Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
 Superplastica: durezza ●●●○○

### EH 3028.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3028.260	60	150	405	1.550
3028.280	80	175	490	2.930
3028.282 (extra corto)	80	175	325	2.830

**Applicazione:**

Assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, impiantistica e padiglioni, costruzioni in acciaio, costruzione di stand fieristici, riparazioni e manutenzioni



Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
 Nylon: durezza ●●●●○

### EH 3029.

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	■ [g]
3029.260	60	150	405	1.830
3029.280	80	175	490	3.550
3029.282 (extra corto)	80	175	325	3.450

**Applicazione:**

Costruzione di stampi e impianti, montaggio e riparazione nel settore autoveicoli e veicoli commerciali



Composizione di gomma  
 con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
 Metallo dolce: durezza ●●●●●

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in hickory

### EH 3022.

Composizione di gomma  
con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Composizione di gomma,  
tondo: durezza ●●○○○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3022.261	60	150	780	1.950
3022.281	80	175	800	3.320

#### Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli, realizzazzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria, costruzione di prefabbricati



### EH 3027.

Composizione di gomma  
con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Superplastica: durezza ●●●○○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3027.261	60	150	780	1.900
3027.281	80	175	800	3.220

#### Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, posa di cordoli e angolari, realizzazzazione di murature / scale, costruzione di recinzioni, battitura cunei, costruzione di ponteggi e tensostrutture, lavori di carpenteria, costruzione di prefabbricati



### EH 3028.

Composizione di gomma  
con base d'appoggio: durezza ●●○○○  
Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3028.261	60	150	780	1.900
3028.281	80	175	800	3.520

#### Applicazione:

Assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, montaggio di alloggiamenti, impiantistica e padiglioni, costruzioni in acciaio, fieristici, riparazioni



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in hickory

### EH 3012.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3012.261	60	150	780	1.835
3012.281	80	175	800	3.255

TPE-morbido: durezza ●○○○○  
Composizione di gomma  
con base d'appoggio: durezza ●●○○○

#### Applicazione:

Lavori di giardinaggio e paesaggistica, pavimentazione, realizzazzazione di murature / scale, lavori di carpenteria



## APPLICAZIONI



# MODELLO GRANDI TAGLIE

## 50:40

→ Le facce sporgenti sovradimensionate offrono la massima protezione per il lavoro di pezzi con superfici sensibili.



## 2 DIVERSI INSERTI

→ Con TPE-morido e superplastica, sono disponibili un inserto morbido e uno rigido. Entrambi gli inserti non segnano.

## MANICO ERGONOMICO IN LEGNO

→ Come con tutte le mazzuole HALDER, la variante 50:40 si adatta perfettamente alla tua mano.

## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in ghisa temperata e manico in legno di alta qualità

### EH 3017.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3017.051	50	110	330	680

TPE-morido: durezza ●○○○○

Superplastica: durezza ●●●○○

#### Applicazione:

Piastrellatura, posa di pietre naturali, costruzione di porte, montaggio di mobili, impiallacciatura, montaggio e regolazione in ambienti delicati, tappezzeria/selleria, rimozione di tappezzerie, distacco di grappe



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in alluminio e manico in legno di alta qualità

### EH 3117.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	🏠 [g]
3117.051	50	110	330	430

TPE-morido: durezza ●○○○○

Superplastica: durezza ●●●○○

#### Applicazione:

Posizionamento di pezzi delicati / leggeri da lavorare, prototipazione, montaggio di mobili, impiallacciatura, montaggio e regolazione in ambienti delicati, tappezzeria/selleria, rimozione di tappezzerie, distacco di grappe



## INSERTI

## TPE-MORBIDO 50:40

Durezza ●○○○○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3201.051	50	80

L'inserto SIMPLEX in TPE-morbido è un elastomero termoplastico e, con una durezza di circa 65 Shore A, è quello morbido della serie SIMPLEX. Questo inserto blu è fortemente ammortizzante e quindi molto adatto per lavori delicati. Rispetto alle mazzuole in gomma convenzionali, non lascia segni neri indesiderati. Questa versione speciale ha un diametro della testa di 50 mm, ma è montata in una sede di Ø 40 mm. Le superfici d'impatto sovradimensionate offrono massima protezione per lavorazioni sensibili di pezzi con superfici delicate, senza il pericolo di graffi causati dalla sede.

**Applicazione:**

Posizionamento di pezzi delicati / leggeri da lavorare, prototipazione, montaggio di mobili, impiallacciatura

## SUPERPLASTICA 50:40

Durezza ●●●○○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3207.051	50	80

L'inserto SIMPLEX in superplastica è, con una durezza di circa 65 Shore D, un inserto di media durezza. Questo inserto in plastica bianca è realizzato in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione è quindi notevolmente più robusto e resistente all'usura. Questa versione speciale ha un diametro della testa di 50 mm, ma è montata in una sede di Ø 40 mm. Le superfici d'impatto sovradimensionate offrono massima protezione per lavorazioni sensibili di pezzi con superfici delicate, senza il pericolo di graffi causati dalla sede.

**Applicazione:**

Montaggio e regolazione in ambienti delicati, posizionamento di pezzi da lavorare leggeri, lavori di falegnameria, montaggio di mobili

## APPLICAZIONE



# TUTTOFARE

## INSERTI

→ Grazie alle diverse caratteristiche, gli inserti intercambiabili in acetato di cellulosa e nylon consentono l'adattamento individuale al pezzo.



## SEDI

→ Corpo base in zinco pressofuso di alta qualità con protezione del manico da impatti e un alloggiamento tecnicamente sofisticato per gli inserti.

## MANICO IN LEGNO ERGONOMICO

→ Manico in legno verniciato di forma ergonomica per colpi potenti.

## Inserto: ACETATO DI CELLULOSA

rosso / duro / resistente a olio e grasso  
Durezza ●●●●○

## EH 3906.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3906.025	25	86	270	215
3906.030	30	95	280	360
3906.040	40	103	330	510
3906.050	50	117	340	940

con sede in zinco pressofuso  
e manico in legno

### Applicazione:

Versatile su ogni materiale, per uso quotidiano



## Inserto: NYLON

bianco / duro / resistente all'usura  
non si scheggia / resistente a olio e grasso  
Durezza ●●●●○

## EH 3908.

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♣ [g]
3908.025	25	86	270	215
3908.030	30	95	280	360
3908.040	40	103	330	510
3908.050	50	117	340	940

con sede in zinco pressofuso  
e manico in legno

### Applicazione:

Versatile su ogni materiale, adatto ai colpi forti



## COMBINAZIONI DI INSERTI

con sede in zinco pressofuso e manico in legno

### EH 3968.

Nylon: durezza ●●●●○  
 Acetato di cellulosa: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3968.025	25	86	270	215
3968.030	30	95	280	360
3968.040	40	107	325	510
3968.050	50	115	340	940

**Applicazione:**

Per lavori di bassa e media difficoltà, lavori di installazione



## APPLICAZIONI



## INSERTO

Acetato di cellulosa: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3966.025	25	13
3966.030	30	21
3966.040	40	44
3966.050	50	77

L'inserto BASEPLEX in acetato di cellulosa è, con una durezza di circa 68 Shore D, un inserto duro. Questo inserto rosso è resistente a olio e grasso.



## INSERTO

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3988.025	25	12
3988.030	30	18
3988.040	40	40
3988.050	50	70

L'inserto BASEPLEX in nylon è, con una durezza di circa 75 Shore D, un inserto molto duro. Questo inserto bianco è leggermente più duro di quello rosso e inoltre è resistente all'usura. È resistente a olio e grasso.



## MANICO IN LEGNO

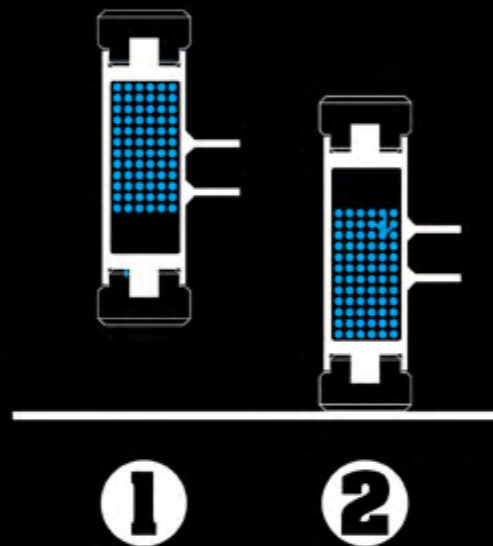
legno di frassino

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3944.025	25/30	255	75
3944.040	40/50	290	110

I manici in legno BASEPLEX hanno forma ergonomica e sono verniciati. Questi manici in legno di frassino assicurano impatti gradevoli.



# FEZIONATO DI POTENZA: IL PRINCIPIO SUPERCRAFT



## Lavoro anti-rimbalzo

La testa della mazzuola SUPERCRAFT è piena di pallini d'acciaio. Ciò significa che quando il pezzo viene colpito, l'energia del colpo viene trasferita con un leggero ritardo. Il rimbalzo ridotto consente di assorbire l'energia dell'impatto. In più, le mazzuole SUPERCRAFT consentono di lavorare con uno sforzo notevolmente ridotto sulle articolazioni e maggiore insonorizzazione rispetto ai normali martelli in acciaio.



## ROBUSTI

→ Tutti i giunti sono saldati completamente con robot. Il giunto saldato estremamente robusto tra la piastra di impatto e la testa della mazzuola impedisce la fuoriuscita delle sfere, anche alle massime sollecitazioni.

## MIGLIORI INSERTI

→ Gli inserti offrono proprietà d'impatto eccellenti e garantiscono massima resistenza abbinata a lunga durata. Sono realizzati in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione sono quindi notevolmente più robusti e resistenti all'usura e non si scheggiano nemmeno a temperature inferiori allo zero.

## PROTEZIONE DALLA CORROSIONE

→ Il rivestimento in polvere resistente protegge dalla corrosione.

# SICUREZZA SUL LAVORO GRAZIE ALLE MAZZUOLE HALDER

rispetto a un martello locksmith secondo DIN normalizzato 500 g per un impatto su un profilo cavo in alluminio o una piastra di impatto in acciaio.  
Testato e attestato dallo studio di ingegneria Ingenieurbüro für Ergonomie, Büttelborn, dicembre 2020.

## Mazzuola SUPERCRAFT di HALDER

Cod. 3366.040



**41%**  
MENO RUMOROSA  
(7,7 DB)

**49%**  
MENO VIBRAZIONI /  
RIMBALZO

**14%**  
IN PIÙ DI FORZA  
D'IMPATTO

## Mazzuola SECURAL di HALDER

Cod. 3380.040



**61%**  
MENO RUMOROSA  
(13,5 DB)

**57%**  
MENO VIBRAZIONI /  
RIMBALZO

STESSA FORZA  
D'IMPATTO

## Mazzuola BLACKCRAFT di HALDER

Cod. 3379.040



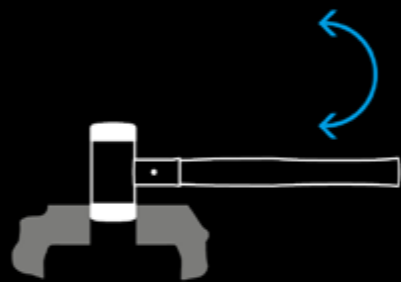
**63%**  
MENO RUMOROSA  
(14,5 DB)

**58%**  
IN MENO DI  
VIBRAZIONI /  
RIMBALZO

SOLO **4%**  
DI FORZA  
D'IMPATTO  
IN MENO

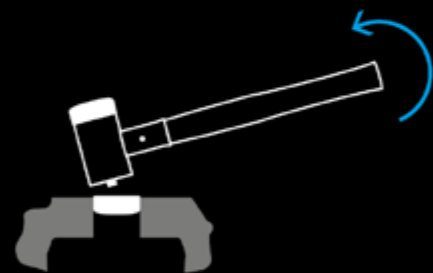
# ENERGIA RI-UTILIZZABILE: CAMBIANDO L'INSERTO

1



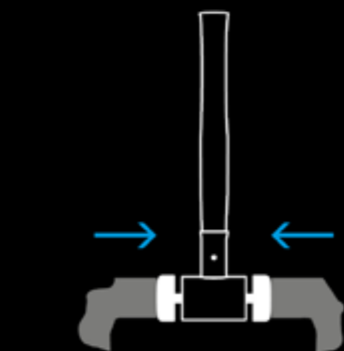
Bloccare saldamente l'inserto usato in una morsa e staccare l'inserto con un movimento laterale.

2



Quando l'inserto è stato staccato tirare la mazzuola verso l'alto.

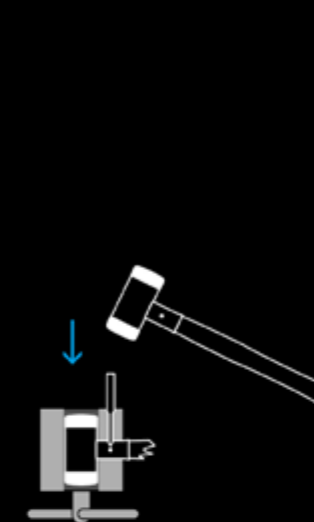
3



Nella morsa, premere il nuovo inserto nell'alloggiamento e inserire i perni di ritenuta.

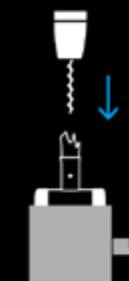
## SOSTITUZIONE DEL MANICO PER LA VERSIONE HICKORY

1



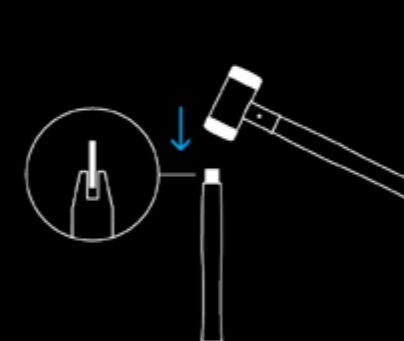
Bloccare saldamente la mazzuola in una morsa e sfilare il perno di serraggio con una copiglia.

2



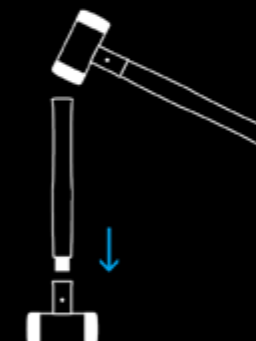
Rimuovere i residui di legno presenti nella sede.

3



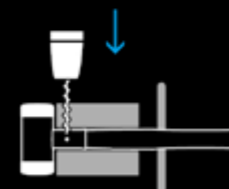
Battere il cuneo in alluminio in modo da farlo entrare nell'intaglio presente nel manico in legno.

4



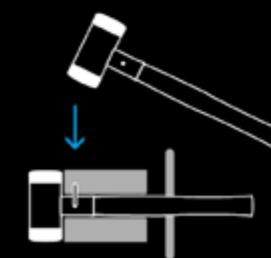
Bloccare saldamente la mazzuola nella morsa e battere il manico con il cuneo in alluminio in modo da farlo entrare nella guaina.

5



Realizzare il foro nella guaina.

6



Battere il perno di serraggio in modo da inserirlo nel foro.



# CON MANICO IN HICKORY



## MAZZUOLA SUPERCRAFT

- Antirimbalo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero
- Manico in hickory antivibrazioni, ergonomico, molto stabile e verniciato
- La guaina di protezione del manico previene i colpi errati
- Attacco tra manico e testa sicuro grazie al cuneo in alluminio e al perno di sicurezza
- Manico e inserti sostituibili

# CON MANICO IN HICKORY E INSERTO ARROTONDATO



## MAZZUOLA SUPERCRAFT

- Antirimbalo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia
- 2 superfici di impatto differenti: 1 lato piatto, 1 lato arrotondato (evita danni e segni)
- Manico in hickory antivibrazioni, ergonomico, molto stabile e verniciato
- La guaina di protezione del manico previene i colpi errati
- Attacco tra manico e testa sicuro grazie al cuneo in alluminio e al perno di sicurezza
- Manico e inserti sostituibili

## EH 3366.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.020	20	105	300	245
3366.025	25	105	305	325
3366.030	30	110	330	460
3366.035	35	110	335	560
3366.040	40	115	355	715
3366.045	45	120	360	830
3366.050	50	120	365	990
3366.060	60	145	360	1.705
3366.070	70	150	370	2.215
3366.080	80	168	380	3.210

### Applicazione:

Posizionamento e unione di pezzi nella morsa, lavorazione della lamiera, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, lavori di montaggio e riparazione nel settore autoveicoli e veicoli commerciali, costruzione di ponteggi, lavori di raddrizzamento, montaggio di alloggiamenti, costruzione di impianti, lavori di manutenzione, battitura di picchetti/pali metallici, per lavori vigorosi, asportazione di materiali, tappezzeria/selleria, punzonatura, realizzazione di occhielli con tiranti a occhiello, graffatura



## EH 3366.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3366.225	25	113	305	325
3366.230	30	117	330	460
3366.240	40	124	355	715

### Applicazione:

Lattoneria, lavori di smussatura e piegatura, tappezzeria/selleria, inserimento di chiodi ornamentali



# CON MANICO IN TUBO D'ACCIAIO



### MAZZUOLA SUPERCRAFT

- Antirimbazzo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura e impugnatura in gomma antiscivolo di forma ergonomica
- La guaina di protezione del manico previene danni da colpi errati
- Inserti sostituibili

# CON MANICO IN TUBO D'ACCIAIO FLUORESCENTE



### MAZZUOLA SUPERCRAFT

- Antirimbazzo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura e impugnatura in gomma antiscivolo di forma ergonomica
- Il rivestimento in polvere giallo fluorescente ne consente un'identificazione semplice
- La guaina di protezione del manico previene danni da colpi errati
- Inserti sostituibili

## EH 3377.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3377.025	25	110	270	385
3377.030	30	110	295	585
3377.035	35	110	300	690
3377.040	40	115	305	760
3377.045	45	120	310	935
3377.050	50	120	315	1.100
3377.060	60	145	325	1.750
3377.070	70	150	335	2.250

### Applicazione:

Posizionamento e accoppiamento di parti meccaniche, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, lavori di raddrizzatura, montaggio di alloggiamenti, impiantistica, lavori di manutenzione, lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali, lavorazione della lamiera, per lavori vigorosi, armature di tetti



## EH 3377.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3377.130	30	110	295	585
3377.140	40	115	305	805
3377.150	50	120	315	1.150
3377.160	60	145	325	1.750
3000s042	Espositore da banco IT in cartone con 8 x 3377.140			

### Applicazione:

Manutenzione di velivoli, posizionamento e accoppiamento di parti meccaniche, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali, lavorazione della lamiera, lavori di raddrizzamento, montaggio di alloggiamenti, impiantistica, lavori di manutenzione, tappezzeria/selleria, punzonatura, realizzazione di occhielli con tiranti a occhiello, graffatura



# CON MANICO A TRE COMPONENTI



## MAZZUOLA SUPERCRAFT

- Antirimbalo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero
- Manico a tre componenti con nucleo in fibre di vetro flessibile e resistente alla rottura, rivestito con uno strato in polipropilene di forma ergonomica e uno strato di elastomero che assicura una presa sicura anche con le mani sporche di olio o grasso
- La guaina di protezione del manico previene i colpi errati
- Inserti sostituibili

# CON MANICO IN HICKORY



## MAZZA SUPERCRAFT

- Antirimbalo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Inserti in nylon speciale con massima resistenza. Non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero
- Manico in hickory antivibrazioni, ergonomico, molto stabile e verniciato
- La guaina di protezione del manico previene i colpi errati
- Attacco tra manico e testa sicuro grazie al cuneo in alluminio e al perno di sicurezza
- Manico e inserti sostituibili

## EH 3399.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻ [g]
3399.040	40	116	343	760
3399.050	50	120	353	1.040
3399.060	60	144	363	1.625

### Applicazione:

Lavori di montaggio e riparazione nel settore autoveicoli e veicoli commerciali, posizionamento e accoppiamento di parti meccaniche, assemblaggio di pezzi a spigoli vivi, lavori di raddrizzamento, montaggio di alloggiamenti, impiantistica, lavori di manutenzione, lavorazione della lamiera



## EH 3366.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	—  [mm]	—  [mm]	♻ [g]
3366.081	80	200	880	4.410
3366.107	100	210	1.000	7.050
3366.110	100	265	1.000	9.300

### Applicazione:

Realizzazione di cassaforme, costruzione di padiglioni/costruzioni in acciaio/costruzione di stand fieristici, cassaforme in calcestruzzo, costruzione di ponteggi, tensostrutture e recinzioni, battitura cunei, lavori di raddrizzamento, lavori di manutenzione generali, smontaggio di ruote bloccate



ESPULSORI E PERCUSSORI

ESPULSORI E PERCUSSORI

A volte devi ammorbidire  
il tuo avversario e

# RIDARGLI UNA FORMA

Quindi è buona norma avere a portata  
di mano dei piccoli aiutanti come gli  
espulsori e i percussori HALDER.

APPLICAZIONE



ESPULSORI

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	l [mm]	g [g]
3408.010	10	168	90
3408.012	12	170	130
3408.015	15	175	200

Questi piccoli aiutanti sono dotati, su entrambe le estremità, di teste in nylon speciale antisceggiatura, molto resistenti all'usura e sostituibili, che consentono di lavorare con una mazzuola in acciaio in maniera molto sicura e delicata ad es. nel settore autovetture e veicoli commerciali.

Applicazione:

Lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione con accessibilità limitata, settore autovetture e veicoli commerciali



PERCUSSORI

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	l [mm]	g [g]
3408.020	20	150	215
3408.030	30	155	470
3408.040	40	160	785
3408.050	50	165	1.250

I percussori sono una sorta di mazzuola senza manico, che si impugnano direttamente per la testa. Vengono utilizzati nelle applicazioni in cui un'accessibilità limitata renderebbe impossibile l'uso delle mazzuole. Inoltre consentono di dosare precisamente la forza d'impatto, di colpire esattamente e di lavorare risparmiando le forze. Questi piccoli aiutanti sono dotati, su entrambe le estremità, di teste in nylon speciale antisceggiatura, molto resistenti all'usura e sostituibili. Sono antirimbalo, in quanto riempiti con sfere d'acciaio. Ciò significa che quando il pezzo viene colpito l'energia del corpo viene trasferita con un leggero ritardo. Il rimbalzo ridotto consente di sfruttare l'energia dell'impatto in modo ottimale e permette modalità di lavoro antiaffaticamento e antirumore.

Applicazione:

Lavori di assemblaggio, riparazione e manutenzione con accessibilità limitata



SET DI PERCUSSORI/ESPULSORI DA 4 PZ.

Cod.	Ø [mm]
3408s005	1x Ø 10 mm / 1x Ø 15 mm / 1x Ø 20 mm / 1x Ø 30 mm

Confezionato in scatola in  
plastica



## INSERTI E MANICI

### INSERTI

Nylon: durezza ●●●●○



Cod.	Ø [mm]	📦 [g]
3508.010	10	1
3508.012	12	2
3508.015	15	4
3508.020	20	5
3508.025	25	10
3508.030	30	17
3508.035	35	23
3508.040	40	32
3508.045	45	43
3508.050	50	55
3508.060	60	95
3508.070	70	130
3508.080	80	195
3508.100	100	345
3508.225 (arrotondato)	25	10
3508.230 (arrotondato)	30	17
3508.240 (arrotondato)	40	32

Gli inserti in nylon per mazzuole SUPERCRAFT, espulsori e percussori sono, con una durezza di circa 73 Shore D, molto duri. Questi inserti in poliammide bianco offrono proprietà d'impatto eccellenti e garantiscono massima resistenza abbinata a lunga durata. Sono realizzati in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione sono quindi notevolmente più robusti e resistenti all'usura e non si scheggiano nemmeno a temperature inferiori allo zero. Resistono alle forze d'impatto elevate delle mazzuole antirimbazzo. Inoltre sono resistenti a olio e grasso.

### MANICO IN HICKORY

per mazzuole e mazze SUPERCRAFT

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	📦 [g]
3566.025	20/25	280	80
3566.030	30/35	300	100
3566.040	40/45/50	315	140
3566.060	60/70/80	300	190
3566.081	80	800	685
3566.100	100	900	1.030

I manici SUPERCRAFT in legno di hickory hanno forma ergonomica e sono verniciati. L'hickory è un legno a filamenti molto lunghi che conferisce grande stabilità ai manici. Inoltre i manici non si spezzano mai completamente in due, bensì i due pezzi rimangono sempre congiunti. Ciò previene possibili lesioni da distacco delle teste.



# PURA FORZA



#### MAZZUOLA BLACKCRAFT

- Antirimbazzo
- Antirumore e antiaffaticamento
- Completamente rivestita in poliuretano: niente corrosione, niente graffi sul pezzo, niente scintille in caso di colpi errati, riduce ulteriormente le vibrazioni
- Lunga durata grazie allo strato in poliuretano sui lati di impatto
- Manico in tubo d'acciaio antiscivolo, resistente alla rottura e di forma ergonomica

### EH 3379.

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	📦 [g]
3379.040	40	110	300	640
3379.050	50	115	310	900
3379.060	60	120	315	1.300

#### Applicazione:

Lavori di montaggio e riparazione nel settore autovetture e veicoli commerciali, smontaggio di ruote bloccate, lavori di carrozzeria, rimozione di ammaccature, posizionamento e accoppiamento parti meccaniche, lavori di raddrizzamento, lavorazione della lamiera, lavori di manutenzione, lavori di componenti con superfici delicate



# LO SPECIALISTA PER ANGOLI E BORDI



## MAZZUOLA SECURAL

- Insetti rettangolari sostituibili medio duri in poliuretano
- Il rapporto di massa tra la testa della mazzuola e le sfere d'acciaio, abbinato alle proprietà elastiche delle superfici d'impatto, è progettato in maniera ottimale e assicura la massima azione antirimbalo
- Antiaffaticamento e antirumore
- Impatto molto elevato e peso ridotto
- Connessione assolutamente inscindibile tra testa e manico grazie alla saldatura longitudinale

SECURAL

EH 3380.

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3380.040	30 x 40	117	300	680
3380.045	35 x 45	140	310	920
3000s043	Espositore da banco IT in cartone con 8 x 3380.040			
3000s054	Espositore da banco IT in cartone con 4 x 3380.040 / 4 x 3380.045			

Poliuretano: durezza ●●●○

### Applicazione:

Pavimenti in parquet e laminato, costruzione di porte e finestre, costruzione di muri a secco, montaggio di mobili, lavori di falegnameria, lavorazione della lamiera, posizionamento e accoppiamento di parti meccaniche, lavori di riparazione, asportazione materiali



EH 3380.

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	—  [mm]	—  [mm]	📦 [g]
3380.140	30 x 40	117	325	680

con estremità dell'impugnatura speciale

Poliuretano: durezza ●●●○

### Applicazione:

Applicazione di vetri, posa di listelli in alluminio e plastica, inserimento di guarnizioni in gomma



INSERTO

Cod.	Lunghezza x larghezza [mm]	📦 [g]
3511.040	30 x 40	35
3511.045	35 x 45	55

Poliuretano: durezza ●●●○

L'inserto per la mazzuola SECURAL è, con una durezza Shore di circa 60 Shore D, di media durezza. Grazie alla forma rettangolare, il SECURAL è un vero specialista per angoli e bordi. Questi inserti in poliuretano gialli sono resistenti e ammortizzano l'impatto.



# UNO AL POSTO DI DUE

**FERROPLEX**

**EH 3677.**

martello da fabbro e mazzuola a teste intercambiabili in un solo utensile

Cod.	∅ [mm]	—  [mm]	—  [mm]	—  [g]
3677.030	30	104	290	600
3677.035	35	104	295	800

**Applicazione:**

Lavori di montaggio nell'industria, artigianato e nel settore automobilistico, lavori di manutenzione, riparazione e installazione



per l'inserto in nylon di ricambio vedere pagina 168

**APPLICAZIONI**



**2** → **1**

**MAZZUOLA COMBINATA 2 IN 1**

- Martello in acciaio più mazzuola
- Testa in acciaio bonificato di qualità, superficie d'impatto temprata a induzione
- Inserto in nylon speciale sostituibile con massima resistenza
- Manico in tubo d'acciaio resistente alla rottura e impugnatura in gomma antiscivolo di forma ergonomica
- Il rivestimento verniciato a polvere protegge dalla corrosione



# HALDER ATTREZZI PER USO FORESTALE



ASCIA SPACCALEGNA SIMPLEX



ASCIA SPACCALEGNA SIMPLEX

MAZZA SPACCALEGNA SIMPLEX



ASCIA A MANO

CUNEO SPACCALEGNA



**CERTIFICAZIONI DI ORGANISMI  
DI CONTROLLO  
QUALIFICATI ATTESTANO  
LA NOSTRA OTTIMA QUALITÀ**



Sicurezza certificata dal Versuchs- und Prüfanstalt (VPA) di Remscheid. VPA si occupa intensamente, da oltre 50 anni, della prova di attrezzi manuali. Il marchio GS è la principale certificazione di sicurezza in Europa ed è assegnato da VPA soprattutto per gli attrezzi manuali.



L'ente per l'economia forestale e la silvicoltura "Kuratorium für Wald- und Forstwirtschaft" (KWF) concede il proprio marchio solo dopo ampi test pratici. In questo modo gli utenti possono star certi che gli attrezzi per uso forestale HALDER sono prodotti di alta qualità che permettono di lavorare in sicurezza.



# MAZZA SPACCALEGNA 2 IN 1



## MAZZA SPACCALEGNA SIMPLEX

- 2 attrezzi in 1: mazza spaccalegna più mazzuola
- Inserto spaccalegna forgiato in acciaio al carbonio di alta qualità, grazie alla forma ritorta assicura un'estrema efficienza
- Nessun pericolo di ferite nei lavori di spaccatura tramite cuneo dovute a schegge metalliche grazie all'inserto in nylon di Ø 60 mm (bianco, duro, molto resistente all'usura, non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero)
- Durata notevolmente più lunga dei cunei in plastica e alluminio
- Sede in ghisa temprata con protezione del manico integrata e resistenza alla rottura elevata
- Manico in hickory a filamenti lunghi, molto stabile, verniciato e di forma ergonomica
- Tutti i componenti possono essere sostituiti
- Compresa protezione in pelle della lama



## EH 3008.

Cod.	∅ [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.160	60	65	900	4.100

inserto spaccalegna con forma ritorta

Nylon: durezza ●●●●○

### Applicazione:

Raccolta di legname manuale e automatica, battitura facile e sicura dei cunei in acciaio nel legno grazie all'inserto in nylon, spaccatura di tronchi da 1 metro, spaccature nella raccolta del legno, battitura delicata di pali di legno, giardinaggio e paesaggistica



# ASCIA SPACCALEGNA 2 IN 1






## ASCIA SPACCALEGNA SIMPLEX

- 2 attrezzi in 1: ascia spaccalegna più mazzuola
- Lama forgiata a stampo: variante 1 di forma sottile, variante 2 sagomata a cuneo
- Nessun pericolo di ferite nelle spaccature tramite cuneo dovute a schegge metalliche grazie all'inserto in nylon di Ø 50 mm (bianco, duro, molto resistente all'usura, non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero)
- Durata notevolmente più lunga dei cunei in plastica e alluminio
- Sede in ghisa temprata con protezione del manico integrata e resistenza alla rottura elevata
- Manico in hickory a filamenti lunghi, molto stabile, verniciato e di forma ergonomica
- Tutti i componenti possono essere sostituiti
- Compresa protezione in pelle della lama



## EH 3008.

Cod.	Ø [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.750	50	100	765	2.700

### Applicazione:




Particolarmente adatto per spaccare legno di conifere.



lama di forma sottile

Nylon: durezza ●●●●○

## EH 3008.

Cod.	Ø [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3008.751	50	100	765	2.840

### Applicazione:

Particolarmente adatto per spaccare legname da latifoglie - la lama sagomata a cuneo di forma ottimizzata aumenta l'effetto di spaccatura e impedisce all'attrezzo di rimanere incastrato nel legno.



lama sagomata a cuneo

Nylon: durezza ●●●●○

# SINGOLI COMPONENTI

## PER MAZZA SPACCALEGNA SIMPLEX

### INSERTO SPACCALEGNA

con forma ritorta,  
compresa guaina di plastica



Cod.	[mm]	[g]
3210.160	65	1.340

L'inserto spaccalegna 3210.160 può essere montato solamente nella sede in ghisa temperata 3011.160!

L'inserto spaccalegna della mazza spaccalegna SIMPLEX è forgiato in acciaio al carbonio di alta qualità. Grazie alla forma ritorta, è estremamente efficace. Con un peso di 1.340 g contribuisce all'elevata resistenza della mazza spaccalegna e quindi a un buon effetto di spaccatura. La guaina di plastica applicata consente di serrare l'inserto spaccalegna nella sede SIMPLEX.

### SEDE IN GHISA TEMPERATA

completa di vite, dado e rondella



Cod.	[g]
3011.160	1.900

Nella sede in ghisa temperata 3011.160 possono essere montati solamente ricambi per mazza spaccalegna SIMPLEX!

La sede in ghisa temperata SIMPLEX (serie 3011) è quella più usata dell'assortimento HALDER. È dotata di una guaina di protezione integrata che protegge il manico in caso di colpi errati. Questa sede robusta e antivibrazioni è, anche grazie al rivestimento in polvere estremamente resistente, molto duratura e presenta una resistenza alla rottura elevata.

### MAZZA SPACCALEGNA SIMPLEX COMPONENTI SINGOLI

#### MANICO IN HICKORY

Cod.	[mm]	[g]
3244.160	830	750

Il manico in hickory 3244.160 può essere montato solamente nella sede in ghisa temperata 3011.160!



Questo manico in hickory ha forma ergonomica per un uso bifrontale della mazza spaccalegna ed è verniciato. L'hickory è un legno a filamenti molto lunghi che conferisce grande stabilità ai manici. Inoltre i manici non si spezzano mai completamente in due, bensì i due pezzi rimangono sempre congiunti. Ciò previene possibili lesioni da distacco delle teste.

#### GUAINA DI PLASTICA

Cod.	[g]
3210.168	15



#### PROTEZIONE ANTITAGLIO

Cod.	[g]
3210.169	30



#### INSERTO

Cod.	Ø [mm]	[g]
3208.060	60	160

Nylon: durezza ●●●●○

L'inserto SIMPLEX in nylon è, con una durezza di circa 73 Shore D, un inserto molto duro. Questo inserto in poliammide bianco offre proprietà d'impatto eccellenti e garantisce massima resistenza abbinata a lunga durata. È realizzato in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione è quindi notevolmente più robusto e resistente all'usura e non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero. Inoltre è resistente a olio e grasso.



# SINGOLI COMPONENTI

## PER ASCE SPACCALEGNA SIMPLEX

## ASCIA SPACCALEGNA SIMPLEX COMPONENTI SINGOLI

### SEDE IN GHISA TEMPERATA

Cod.	[g]
3011.750	990

completo di vite, dado e rondella

**Nella sede in ghisa temperata 3011.750 possono essere montati solamente i ricambi per ascia spaccalegna SIMPLEX!**

Questa sede in ghisa temperata è dotata di una guaina di protezione integrata che protegge il manico in caso di colpi errati. Questa sede robusta e antivibrazioni è, anche grazie al rivestimento in polvere estremamente resistente, molto duratura e presenta una resistenza alla rottura elevata. Il peso di 990 g contribuisce all'elevata resistenza dell'ascia spaccalegna e quindi a un buon effetto di spaccatura.



### LAMA PER ASCIA

forma sottile  
compresa guaina di plastica

Cod.	[mm]	[g]
3210.750	100	930

**La lama 3210.750 può essere montata solamente nella sede in ghisa temperata 3011.750!**

Questa lama forgiata e bonificata per l'ascia spaccalegna SIMPLEX è lucidata e rettificata a sfera. Pertanto l'ascia non rimane incastrata nel legno e preserva l'effetto di spaccatura. La forma sottile della lama è ideale per spaccare legno di conifere. Con un peso di 930 g contribuisce all'elevata resistenza dell'ascia spaccalegna e quindi a un buon effetto di spaccatura. La guaina di plastica applicata consente di serrare l'inserto spaccalegna nella sede SIMPLEX.



### LAMA PER ASCIA

sagomata a cuneo  
compresa guaina di plastica

Cod.	[mm]	[g]
3210.751	100	1.070

**La lama 3210.751 può essere montata solamente nella sede in ghisa temperata 3011.750!**

Questa lama forgiata e bonificata per l'ascia spaccalegna SIMPLEX è lucidata e rettificata a sfera. Pertanto l'ascia non rimane incastrata nel legno e preserva l'effetto di spaccatura. La lama sagomata a cuneo di forma ottimizzata aumenta l'effetto di spaccatura e impedisce all'attrezzo di incastrarsi nel legno, rendendo questa versione ottimale per spaccare legno da latifoglie. Con un peso di 1.070 g contribuisce all'elevata resistenza dell'ascia spaccalegna e quindi a un buon effetto di spaccatura. La guaina di plastica applicata consente di serrare l'inserto spaccalegna nella sede SIMPLEX.



### GUAINA DI PLASTICA

Cod.	[g]
3210.758	15



### MANICO IN HICKORY

Cod.	[mm]	[g]
3244.750	685	620

**Il manico in hickory 3244.750 può essere montato solamente nella sede in ghisa temperata 3011.750!**



Questo manico in legno in hickory ha forma ergonomica per un uso bifrontale delle asce ed è anche verniciato. L'hickory è un legno a filamenti molto lunghi che conferisce grande stabilità ai manici. Inoltre i manici non si spezzano mai completamente in due, bensì i due pezzi rimangono sempre congiunti. Ciò previene possibili lesioni da distacco delle teste.

### PROTEZIONE ANTITAGLIO

Cod.	[g]
3210.759	30



### INSERTO

Cod.	Ø [mm]	[g]
3208.050	50	100

Nylon: durezza ●●●●○

L'inserto SIMPLEX in nylon è, con una durezza di circa 73 Shore D, un inserto molto duro. Questo inserto in poliammide bianco offre proprietà d'impatto eccellenti e garantisce massima resistenza abbinata a lunga durata. È realizzato in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione è quindi notevolmente più robusto e resistente all'usura e non si scheggia nemmeno a temperature inferiori allo zero. Inoltre è resistente a olio e grasso.



# ASCIA A MANO



## ASCIA A MANO

- Versione robusta interamente in acciaio bonificato speciale
- Rettificata finemente e lucidata su tutti i lati
- Peso 1.000g, perfettamente bilanciata
- L'impugnatura in pelle antiscivolo si adatta alla forma della mano. La pelle assorbe l'umidità e successivamente la ricede una volta eseguito il lavoro
- Compresa protezione in pelle della lama

## EH 3555.

custodia in pelle da cintura con protezione della lama compresa

Cod.	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555.375	90	370	1.000

### Applicazione:

Per il taglio di piccoli tronchi e fascine, per affilare paletti di legno, attività di preparazione al taglio, utile attrezzo da outdoor per camperisti, cacciatori, escursionisti ecc.



in confezione regalo in legno

Cod.	 [mm]	 [mm]	 [mm]	 [g]
3555s001	380	190	70	1.800



# CUNEO SPACCALEGNA



## CUNEO SPACCALEGNA

- Massiccio, forgiato
- Effetto di spaccatura elevato grazie all'angolazione a 20°
- Adatto anche per legno nodoso
- La piastra di impatto è rettificata e dotata di uno smusso di sicurezza
- Intagli laterali per una presa sicura
- Le scanalature laterali impediscono l'arretramento del cuneo anche nel legno gelato

## EH 3556.

in pratica confezione da trasporto in plastica speciale

Cod.	 [mm]	 [mm]	 [g]
3556.260	50	260	3.100

L'angolazione a 20° dà un buon effetto di spaccatura, utilizzabile in modo ottimale in combinazione con la mazza spaccalegna SIMPLEX e le mazze SIMPLEX, cuneo spaccalegna massiccio realizzato in acciaio bonificato forgiato a stampo, piastra di impatto levigata e dotata di smussi di sicurezza, tagliente rettificato lucido, con scanalatura guida, scanalature diagonali forgiate e intagli laterali forgiati

### Applicazione:

Taglio semplice ed efficace a passi da 1 metro, ottimo in combinazione con le mazze spaccalegna SIMPLEX e le mazze SIMPLEX



# MAZZA PER SILVICOLTURA



## MAZZA PER SILVICOLTURA

- Per colpi molto vigorosi, antiaffaticamento, antirumore
- Molto resistente all'usura, inserti in nylon speciale piatti, antisceggiatura, sostituibili
- Testa saldata a robot con guaina di protezione del manico.
- Manico in hickory a filamenti lunghi, molto stabile e antivibrazioni, verniciato e di forma ergonomica

## EH 3366.

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	— [mm]	— [mm]	— [g]
3366.OS3	80	164	880	3.600
3366.OS5	100	175	1.000	5.000
3366.OS6	100	205	1.000	6.500

### ATTENZIONE:

Non adatto per l'impiego nella fabbricazione industriale o per altri contesti impegnativi!  
Niente piastre di impatto tra sfere d'acciaio e inserti!

### Applicazione:

Battitura delicata di pali in legno.



## INSERTO

Nylon: durezza ●●●●○

Cod.	Ø [mm]	— [g]
3508.S80	80	195
3508.S10	100	345

Gli inserti in nylon piatti sono realizzati in materiale estruso, estremamente omogeneo. Rispetto agli inserti in plastica stampati a iniezione sono quindi notevolmente più robusti e resistenti all'usura e non si scheggiano nemmeno a temperature inferiori allo zero.



# ESPOSITORE IN LEGNO PER ATTREZZI FORESTALI

- per diverse possibilità di allestimento



# SUPPORTO MAGNETICO



## SUPPORTO MAGNETICO

- Sostegno multifunzionale, non serve avvitarlo
- Versione in plastica robusta
- Forza di tenuta elevata grazie a sei magneti al neodimio (Ø 65 mm)
- Il rivestimento in gomma previene i graffi ed è resistente all'olio
- La forma speciale prevede zone a doppio uso
- Confezione allettante con istruzioni per l'uso e di sicurezza

# COLPIRLO: FUNZIONA!



## PLASTICA SPECIALE

- In plastica speciale di media durezza, resistente e duratura
- Distribuisce la forza d'impatto puntuale su una superficie e compensa eventuali differenze di altezza e dislivelli per transizioni fluide
- Base pratica e robusta

## EH 3688.

plastica,  
con sei magneti al neodimio



Cod.	Colore	Ø [mm]	H [mm]	g [g]
3688.002	blu	75/70/55	100	250
3688.003	nero	75/70/55	100	250
3000s041	Espositore da banco IT in cartone con 16 x 3688.003			



## APPLICAZIONI



## EH 3688.

Cod.	H [mm]	B [mm]	h [mm]	g [g]
3688.001	200	140	40	1.065

### Applicazione:

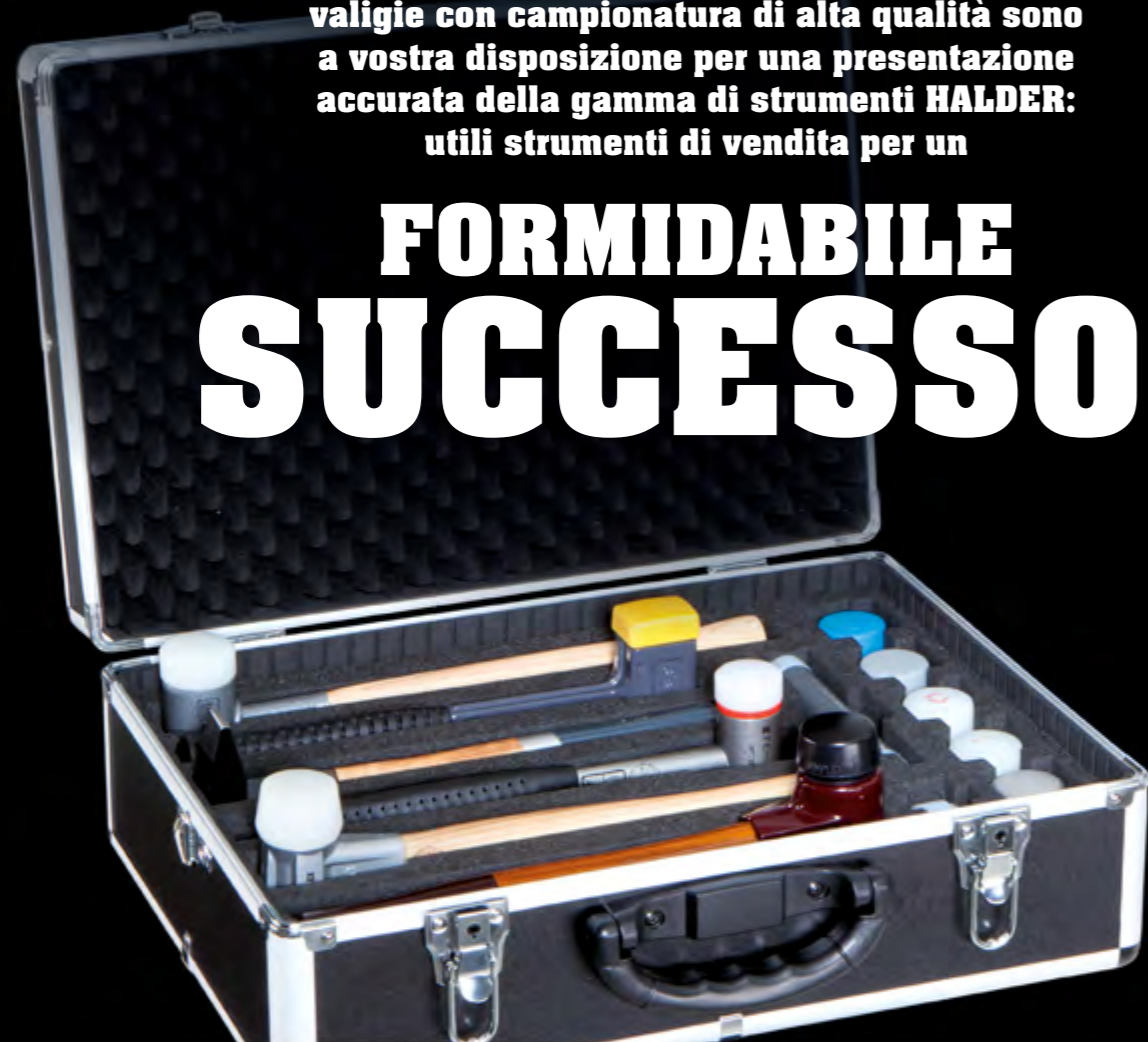
Realizzazione di strade, marciapiedi e aree verdi. Questo blocchetto per mazzuola distribuisce la forza d'impatto puntuale esercitata dalla mazzuola su una superficie piana e compensa eventuali differenze di altezza e dislivelli. Il blocchetto consente la creazione di transizioni fluide tra lastre di pavimentazione, bordi di prato o di cordoli (evitando rischi di inciampo). Un altro vantaggio è la compattazione del substrato, che ne impedisce il cedimento in seguito. Infine, il blocchetto mantiene pietre e lastre perfettamente protette dai danni.

Plastica speciale: durezza ●●●○○



„Non hai una seconda possibilità per fare una prima impressione.“ Ecco perché tre valigie con campionatura di alta qualità sono a vostra disposizione per una presentazione accurata della gamma di strumenti HALDER: utili strumenti di vendita per un

# FORMIDABILE SUCCESSO.



## PRESENTAZIONE DEI PRODOTTI



### → SCAFFALI PER PUNTI VENDITA

HALDER offre un sistema flessibile di scaffali per punti vendita per la promozione e presentazione ottimale dei prodotti per diversi gruppi di clienti.



### → ESPOSITORE IN LEGNO

Per diverse possibilità di allestimento (prodotti singoli e confezioni promozionali).

## UNIVERSALE

Selezione delle mazzuole più comuni per diversi campi di applicazione

Cod.	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
3000.993	480	355	185	10.000

Il nome è tutto un programma: questa valigetta campionario comprende l'intero assortimento di mazzuole HALDER: tutti gli otto inserti disponibili, i tre tipi di sedi della serie SIMPLEX, oltre alle mazzuole antirimbato SUPERCRAFT e SECURAL, alla mazzuola base BASEPLEX e alla mazzuola combinata FERROPLEX. Ma non è tutto! Sono compresi anche il supporto magnetico più un percussore e un espulsore. Ideale per un formidabile successo dell'organizzazione di vendita!

Allestimento:



### → ESPOSITORE DA BANCO

Per la presentazione perfetta sul bancone di vendita delle mazzuole HALDER con Ø 25 mm – Ø 60 mm.



### → ESPOSITORE DA BANCO

Per la presentazione perfetta sul bancone di vendita delle mazzuole HALDER.



### → STAZIONE DI PROVA DI IMPATTO

Può essere utilizzata per testare le mazzuole HALDER. Telaio in alluminio riempito con acciaio e piastra di acciaio spessa 2,5 cm per ridurre al minimo il rumore. Inclusa selezione di mazzuole HALDER.



Cod.	pagina	Cod.	pagina	Cod.	pagina	Cod.	pagina	Cod.	pagina	Cod.	pagina	Cod.	pagina
3000s042	163	3011.129	116	3028.060	132	3122.049	116	3244.050	119	3508.070	168	3709.081	139
3000s043	171	3011.160	180	3028.080	132	3122.050	115	3244.060	119	3508.080	168		
3000s054	171	3011.169	116	3028.081	141	3122.059	116	3244.061	119	3508.100	168	3711.030	115
3000s041	188	3011.750	183	3028.082	132	3122.060	115	3244.080	119	3508.225	168	3711.039	117
3000.993	190	3011.759	116	3028.260	145	3122.069	116	3244.081	119	3508.230	168	3711.040	115
				3028.261	146			3244.082	119	3508.240	168	3711.049	117
3001.030	121	3012.030	130	3028.280	145	3127.030	133	3244.100	119	3508.S80	186	3711.050	115
3001.040	121	3012.040	130	3028.281	146	3127.040	91/133	3244.160	181	3508.S10	186	3711.059	117
3001.050	121	3012.050	130	3028.282	145	3127.050	133	3244.750	183			3711.060	115
3001.060	121	3012.060	130			3127.060	133			3511.040	171	3711.069	117
3001.080	121	3012.080	130	3029.030	132			3366.0S3	186	3511.045	171	3711.080	115
3001.082	121	3012.081	140	3029.040	132	3137.030	134	3366.0S5	23/186			3711.089	117
		3012.082	130	3029.050	132	3137.040	134	3366.0S6	23/87/89/186	3555.375	85/184		
3002.030	122	3012.260	144	3029.060	132	3137.050	134	3366.020	160	3555s001	184	3728.030	135
3002.040	122	3012.261	147	3029.080	132	3137.060	15/134	3366.025	160			3728.040	135
3002.050	122	3012.280	144	3029.260	145			3366.030	160	3556.260	87/185	3728.050	135
3002.060	122	3012.281	147	3029.280	145	3201.030	111	3366.035	160			3728.060	135
3002.080	122	3012.282	144	3029.282	145	3201.040	111	3366.040	47/59/97/160	3566.025	168	3728.080	135
3002.081	137					3201.050	111	3366.045	160	3566.030	168		
3002.082	122	3013.030	130	3089.030	132	3201.051	150	3366.050	37/97/160	3566.040	168	3748.030	135
3002.100	137	3013.040	130	3089.040	132	3201.060	111	3366.060	31/37/47/87/160	3566.060	168	3748.040	73/135
		3013.050	29/130	3089.050	75/132	3201.080	111	3366.070	31/37/55/160	3566.081	168		
3003.030	123	3013.060	21/130	3089.060	75/132			3366.080	160	3566.100	168	3749.030	135
3003.040	123	3013.080	21/57/130	3089.080	132	3202.030	111	3366.081	41/165			3749.040	39/135
3003.050	123	3013.081	140	3089.081	141	3202.040	111	3366.107	57/71/73/165	3677.030	67/173		
3003.060	123	3013.082	130			3202.050	111	3366.110	165	3677.035	173	3804.030	113
3003.080	123			3101.030	121	3202.060	111	3366.225	65/95/161			3804.040	113
3003.082	123	3017.030	130	3101.040	121	3202.080	111	3366.230	65/161	3688.001	25/189		
		3017.040	130	3101.050	121	3202.100	111	3366.240	161	3688.002	188	3844.030	119
3006.030	125	3017.050	130	3101.060	121	3202.260	143			3688.003	61/188	3844.040	119
3006.040	125	3017.051	45/99/149			3202.280	143	3377.025	162			3844.060	119
3006.050	125	3017.060	130	3102.030	122			3377.030	162	3701.030	121	3844.080	119
3006.060	125	3017.080	130	3102.040	122	3203.030	111	3377.035	162	3701.040	121	3844.081	119
		3017.081	140	3102.050	122	3203.040	111	3377.040	71/162	3701.050	121		
3007.030	124	3017.082	130	3102.060	122	3203.050	111	3377.045	162	3701.060	121	3906.025	153
3007.040	124					3203.060	111	3377.050	37/71/162	3701.080	121	3906.030	153
3007.050	124	3022.260	143	3103.030	123	3203.080	111	3377.060	37/71/73/162			3906.040	153
3007.060	124	3022.261	146	3103.040	123			3377.070	37/162	3702.030	122	3906.050	153
3007.080	124	3022.280	143	3103.050	123	3206.030	112	3377.130	163	3702.040	122		
3007.081	137	3022.281	146	3103.060	123	3206.040	112	3377.140	97/163	3702.050	122	3908.025	153
3007.082	124	3022.282	143			3206.050	112	3377.150	97/163	3702.060	122	3908.030	153
3007.100	137			3106.030	125	3206.060	112	3377.160	163	3702.080	122	3908.040	153
3007.125	89/137	3023.030	131	3106.040	125							3908.050	153
3007.141	137	3023.040	131	3106.050	125	3207.030	112	3379.040	169	3703.030	123		
		3023.050	131	3106.060	125	3207.040	112	3379.050	169	3703.040	123	3944.025	155
3008.030	126	3023.060	131			3207.050	112	3379.060	41/169	3703.050	123	3944.040	155
3008.040	126	3023.080	131	3107.030	124	3207.051	150			3703.060	123		
3008.050	126	3023.082	131	3107.040	124	3207.060	112	3380.040	103/171	3703.080	123	3966.025	155
3008.060	126	3023.260	144	3107.050	124	3207.080	112	3380.045	29/47/171			3966.030	155
3008.080	126	3023.280	144	3107.060	124	3207.100	112	3380.140	51/171	3704.030	128	3966.040	155
3008.081	138	3023.282	144			3207.125	112			3704.040	128	3966.050	155
3008.160	79/177			3108.030	126	3207.141	112	3399.040	164				
3008.750	81/179	3026.030	131	3108.040	126			3399.050	39/164	3706.030	125	3968.025	154
3008.751	83/179	3026.040	35/131	3108.050	126	3208.030	112	3399.060	164	3706.040	125	3968.030	67/154
		3026.050	35/131	3108.060	126	3208.040	112			3706.050	125	3968.040	35/154
3009.030	127	3026.060	131			3208.050	112/183	3408.010	167	3706.060	125	3968.050	35/154
3009.040	127	3026.260	144	3113.030	133	3208.060	112/181	3408.012	39/167				
3009.050	127			3113.040	27/133	3208.080	112	3408.015	167	3707.030	124	3988.025	155
3009.060	127	3027.030	131	3113.050	133			3408.020	167	3707.040	124	3988.030	155
3009.080	127	3027.040	131	3113.060	15/133	3209.030	113	3408.030	71/167	3707.050	124	3988.040	155
3009.081	139	3027.050	17/131			3209.040	113	3408.040	71/167	3707.060	124	3988.050	155
		3027.060	131	3117.030	133	3209.050	113	3408.050	167	3707.080	124		
3011.030	115	3027.080	55/131	3117.040	133	3209.060	113	3408s005	167				
3011.039	116	3027.081	141	3117.050	59/133	3209.080	113			3708.030	126		
3011.040	115	3027.082	131	3117.051	45/99/149			3508.010	168	3708.040	126		
3011.049	116	3027.100	19/55/141	3117.060	133	3210.160	180	3508.012	168	3708.050	126		
3011.050	115	3027.260	17/145			3210.168	181	3508.015	168	3708.060	126		
3011.059	116	3027.261	19/146	3118.030	65/134	3210.169	181	3508.020	168	3708.080	126		
3011.060	115	3027.280	19/145	3118.040	65/134	3210.750	182	3508.025	168	3708.081	138		
3011.069	116	3027.281	19/146	3118.050	134	3210.751	182	3508.030	168				
3011.080	115	3027.282	17/145	3118.060	134	3210.758	182	3508.035	168	3709.030	127		
3011.089	116					3210.759	183	3508.040	168	3709.040	127		
3011.100	115	3028.030	132	3122.030	115			3508.045	168	3709.050	127		
3011.109	116	3028.040	132	3122.039	116	3244.030	119	3508.050	168	3709.060	127		
3011.125	115	3028.050	132	3122.040	115	3244.040	119	3508.060	168	3709.080	127		

# UN BUON INVESTIMENTO: NELLA QUALITÀ PRODUTTIVA

Da oltre 80 anni, Erwin Halder KG è un partner affidabile e competente per il commercio e l'industria. Ciò è dovuto non solo ai nostri prodotti di alta qualità "Made in Germany", ma anche al supporto individuale che offriamo ai nostri clienti. Ancora oggi, l'intera catena di processo è nelle mani della nostra azienda familiare, dallo sviluppo alla produzione e alla distribuzione mondiale. In tutto, diamo la massima importanza alla sostenibilità in tutti i settori. Prova l'originale, per originali.

## SFIDACI - NOI CI METTEREMO ALLA PROVA.

I termini e le condizioni di consegna e pagamento HALDER si applicano a tutte le parti e i prodotti contenuti in questo catalogo. Tutte le misure sono - se non diversamente specificato - in millimetri. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a causa di ulteriori errori di sviluppo e stampa. Copyright Erwin Halder KG. Le riproduzioni, inclusi gli estratti, devono essere eseguite solo con la nostra autorizzazione. I nostri termini e condizioni sono disponibili online all'indirizzo [www.halder.com](http://www.halder.com). Se non hai accesso a Internet, puoi anche richiedere una copia dei nostri termini e condizioni per telefono.



# INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Per ridurre i rischi per l'utente e per le altre persone nella stessa area di lavoro, le seguenti istruzioni di sicurezza devono essere rispettate quando si lavora con le nostre mazzuole:

- 1 Si consiglia di indossare indumenti di protezione adeguati (ad es. guanti protettivi, occhiali di sicurezza) quando si lavora con le mazzuole.
- 2 Quando si colpisce con mazzuole, mantenere una distanza di sicurezza adeguata da altre persone e oggetti.
- 3 Quando si colpiscono pezzi trattati termicamente, usare sempre una mazzuola con inserti in plastica.
- 4 Utilizzare mazzuola morbida solo per l'applicazione per la quale è prevista. Evitare colpi sobbalzati e usare solo le facce della mazzuola, mai il lato dell'alloggiamento.
- 5 Selezionare il peso e diametro della mazzuola appropriata inerente il lavoro da svolgere.
- 6 Prima di ogni utilizzo, verificare che i componenti della mazzuola siano correttamente allineati e serrati.
- 7 Non usare mai una mazzuola danneggiata. Le parti sostituibili consumate (inserti di ricambio, manici in legno) devono essere rimpiazzate.
- 8 Per motivi di garanzia e sicurezza, utilizzare solo pezzi di ricambio originali HALDER per le mazzuole HALDER.
- 9 Seguire le istruzioni di montaggio a pagina 109 per il montaggio dei pezzi di ricambio SIMPLEX.
- 10 Non colpire mai una mazzuola contro un'altra.
- 11 Accertarsi che la mazzuola sia attentamente mantenuta e conservata correttamente dopo l'uso.
- 12 Conficcare i cunei d'acciaio sempre con una mazzuola con inserti in plastica. Martellare acciaio su acciaio può causare scheggiature.

Oltre alle precedenti istruzioni di sicurezza, si prega di osservare eventuali standard specifici nazionali di sicurezza.

