

# Strumenti di Marcatura



CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DEGLI STRUMENTI DI MARCATURA

4 - 7

MARKER AMF

8 - 13



Con riserva di modifiche tecniche.

## STRUMENTI DI MARCATURA AMF E LA TUA MACCHINA SCRIVERA' RISPARMIANDO.

I Marker AMF sono strumenti per la marcatura a lunga durata dei pezzi di lavorazione. Vengono serrati preferibilmente nelle pinze di serraggio e negli attacchi Weldon e inseriti nel mandrino di una macchina CNC.

La marcatura si ottiene attraverso una combinazione di compressione e spostamento del materiale, che chiamiamo „drumming“. Ciò significa che la marcatura viene effettuata utilizzando un ago speciale con una punta estremamente dura. Lo strumento funziona sia con che senza rotazione del mandrino. Grazie al design speciale e alle guide di altissima qualità, questo strumento può fornire una marcatura uniforme e di alta qualità

senza regolazione in altezza del mandrino, per superfici lisce e ruvide che possono essere irregolari tra 3 e 7 mm. L'adattamento a diversi materiali, a diverse durezza e l'implementazione di diverse profondità di marcatura è regolabile all'infinito.

Questo strumento è particolarmente economico grazie al basso costi di acquisizione, la lunga durata e l'incredibile risparmio di tempo.

### I TUOI VANTAGGI A COLPO D'OCCHIO:

- > la superficie non è indebolita o danneggiata, ma è compressa e così rafforzata
- > sono possibili alte velocità di marcatura
- > elevata resistenza all'usura e quindi lunga durata
- > adatto anche per pezzi con pareti sottili
- > non appaiono bave sulla linea di marcatura
- > marcatura di alta qualità
- > l'irregolarità del pezzo viene compensata (vedi Fig. 1)
- > adatto anche per la marcatura di superfici circolari (fino a 15 °)
- > a seconda del design, è possibile contrassegnare superfici con durezza fino a 57 HRC
- > nessuna generazione di rumore

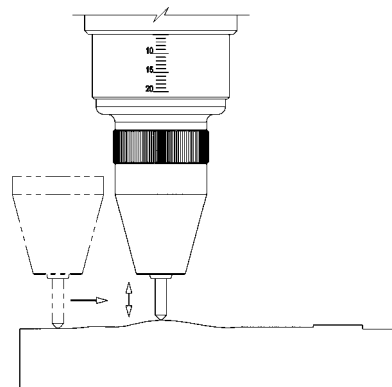


Fig. 1 Marcatura di superfici non uniformi

### PANORAMICA PRODOTTI STRUMENTI DI MARCATURA AMF



## STRUMENTI DI MARCATURA AMF E L'AGO PERFETTO!

Il cuore degli strumenti AMF e la garanzia di una scrittura perfetta sono gli aghi prodotti in modo elaborato. Questo permette di marcare attraverso una combinazione di compressione e spostamento del materiale, che chiamiamo „drumming“. Questo significa che la marcatura è generata dalla punta arrotondata, il raggio ottimale della punta varia, a seconda del materiale da etichettare, l'ampiezza e la profondità delle linee e le dimensioni di stampa. Pertanto, AMF offre diverse tipologie di ago al fine di garantire i migliori risultati di marcatura.

Il design dell'ago è classificato in base all'angolo, al raggio e all'eccentricità della punta. Ciò significa che un ago denominato 90R10Ex01 ha un angolo di 90° sulla punta dell'ago, un raggio di 1,0 mm e un'eccentricità di 0,1 mm; un ago denominato 90R05Ex00 avrebbe quindi un angolo di 90°, un raggio di 0,5 mm e un'eccentricità di 0,0 mm, cioè ago concentrico. Siamo felici di assistervi nella ricerca dell' ago migliore per la vostra applicazione.

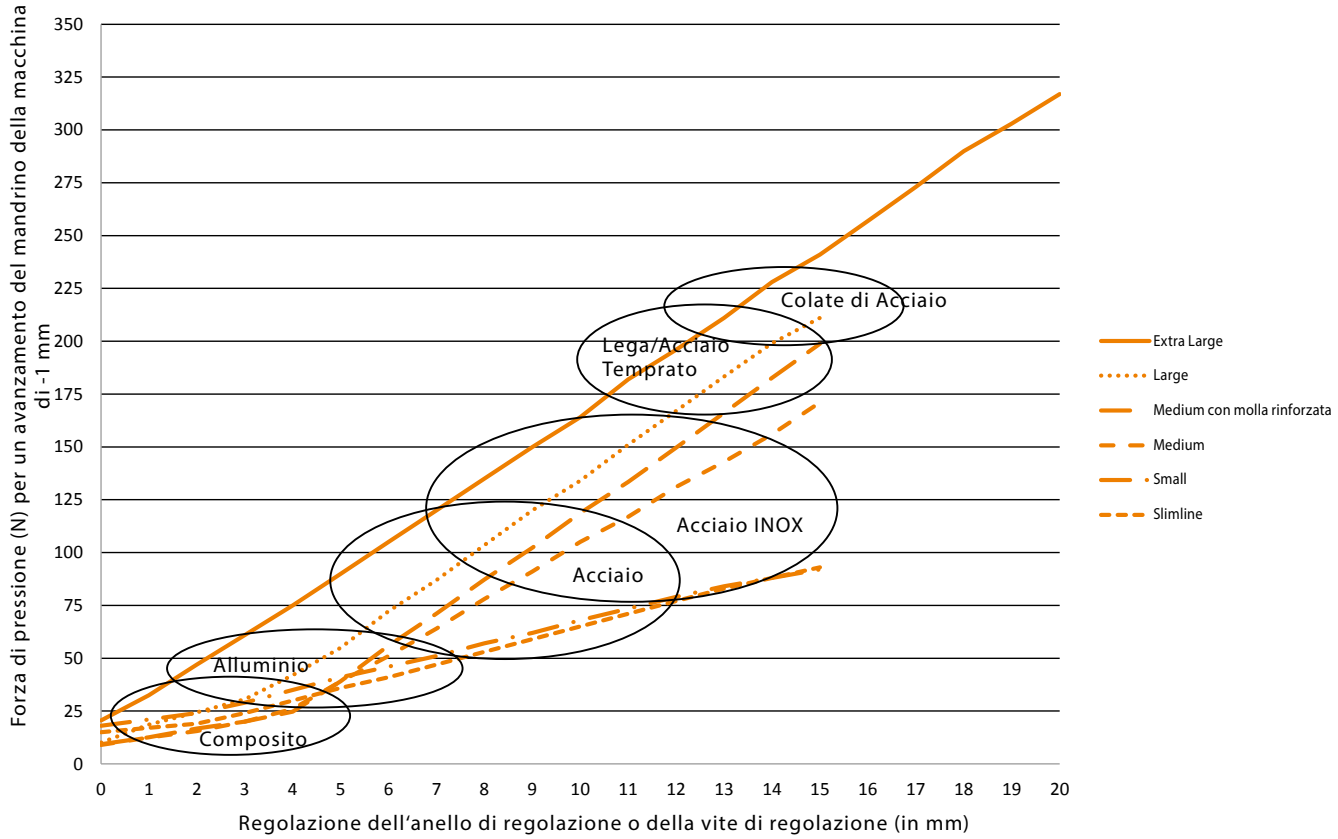


Ago eccentrico del nuovo marcatore AMF



## SELEZIONE DELLO STRUMENTO DI MARCATURA COME POSSO TOVARE LO STRUMENTO GIUSTO PER LA MIA APPLICAZIONE?

SELEZIONE DEL MARCATORE IN FUNZIONE DEL MATERIALE:



## SELEZIONE DELLO STRUMENTO DI MARCATURA COME POSSO TOVARE LO STRUMENTO GIUSTO PER LA MIA APPLICAZIONE?

Le lettere piccole scritte con linee spesse diventano illeggibili.

La dimensione minima per la leggibilità del carattere è imposta dallo spessore delle linee che compongono il carattere stesso.

Dimensione carattere: distanza dalla parte superiore e inferiore della lettera.

A } 8 mm

DIMENSIONE MINIMA DEL CARATTERE LEGGIBILE IN BASE ALL'AGO SELEZIONATO:

90R03 Ex00	1,2 mm	90R10 Ex01	5,0 mm
90R05 Ex00	2,0 mm	90R10 Ex02	6,0 mm
90R10 Ex00	4,0 mm	90R10 Ex03	7,0 mm

Con un raggio più piccolo, la stessa forza agisce su un'area più piccola, quindi la scrittura diventa più profonda.

Con gli aghi eccentrici è possibile creare un carattere più ampio.

## STAI GIA' PRODUCENDO O ANCORA ETICHETTANDO? IL CALCOLO E' PIUTTOSTO SEMPLICE!

Grazie all'uso degli strumenti di marcatura AMF, è possibile ridurre in modo drastico il tempo di marcatura nel centro di lavorazione di oltre il 75%.

Evita lunghi tempi di marcatura e la tua macchina si può già dedicare al lavoro successivo, facendoti risparmiare.

Prenditi un po' di tempo e calcola semplicemente il tuo potenziale di risparmio con lo strumento di marcatura AMF.

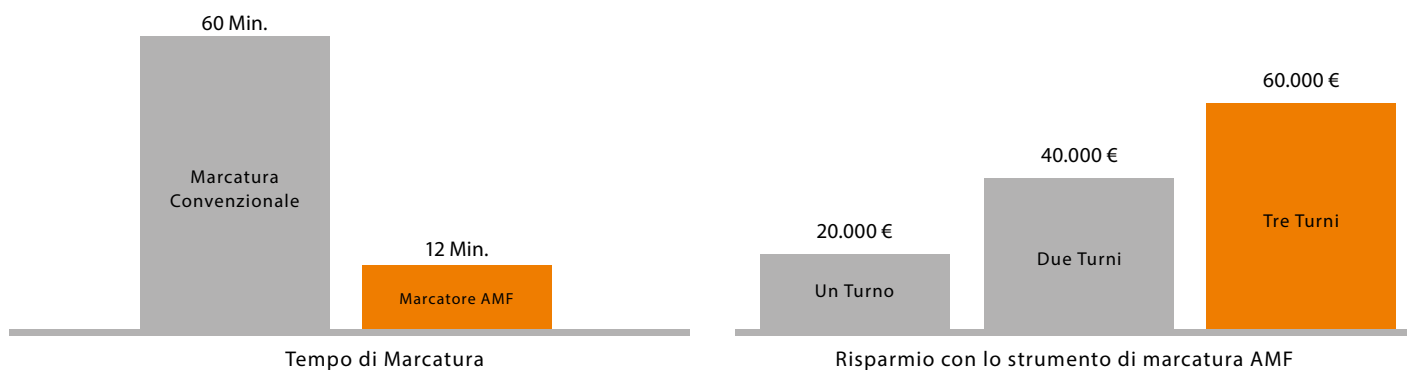
TABELLA DI CALCOLO PRIMA E DOPO L'USO DELLO STRUMENTO DI MARCATURA AMF:

Procedura	Processo di marcatura convenzionale	Marcatura con lo strumento di marcatura AMF
Costo della macchina (in € / ora)	100	100
Numero di marcature per turno (8 ore)	60	60
Tempo per la procedura di marcatura (in s)	60	12
Tempo per la procedura di marcatura per turno (in min)	60	12
Costi per la marcatura per turno	100,00 €	20,00 €
Costi per la marcatura per anno (250 giorni lavorativi)	25.000,00 €	5.000,00 €
Risparmio annuale	20.000,00 €	

### LA DRASTICA RIDUZIONE DEI TEMPI DI MARCATURA ASSICURA UN RAPIDO EFFETTO DI RAZIONALIZZAZIONE

Se in precedenza dovevano essere investiti 60 minuti per turno per 60 marcature nel centro di lavoro, si riduce il tempo di marcatura puro a 12 minuti mediante l'uso dello strumento di marcatura AMF. Attraverso lo scambio automatizzato con il pezzo in lavorazione e la capacità dello strumento di scrivere rapidamente, si ottengono risparmi consistenti.

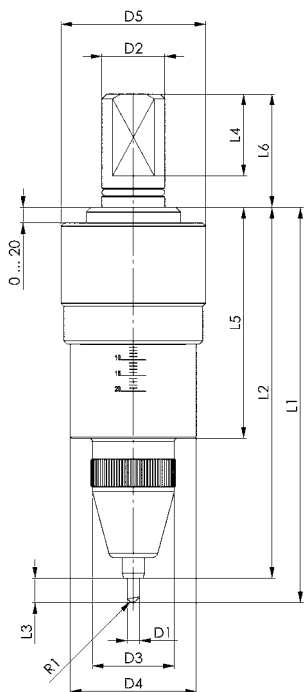
Il risparmio nell'esempio di un nostro cliente è di € 60.000 all'anno, per l'utilizzo nella produzione su tre turni, consente un rapido ammortamento dell'importo investito.



## Nr. 1550MXL

### Marker AMF Extra Large

Strumento di marcatura, adatto per pinze di serraggio 20 mm ed attacchi Weldon (con controllo funzionale solo attacco Weldon). Gli aghi di marcatura non sono forniti in dotazione.



Nr. ordine	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	Peso [g]
548180	4	20	26	40	46	125,5	118	7,5	26	74	36	326

### Impiego:

#### Materiali e finitura superficiale:

Il marcatore AMF Extra Large è particolarmente adatto per la scrittura di acciaio legato, acciaio temprato o acciaio fuso. La superficie del componente può quindi essere ruvida e irregolare.

#### Dimensione e larghezza del carattere:

Gli aghi di marcatura concentrici sono ideali per caratteri piccoli e linee sottili. Utilizzando aghi di marcatura eccentrici e la rotazione del mandrino della macchina, la dimensione del carattere aumenta. Per un buon carattere di scrittura osservare quanto segue:

Numero di giri del mandrino (1/min) / 10 = avanzamento (mm/min)

Numero di giri massimo del mandrino: 8000 1 / min

#### Impostazione pressione ago e dimensione del lotto:

L'anello di regolazione esterno permette l'adeguamento della pressione dell'ago in stato bloccato dell'utensile. Si consiglia l'indicatore AMF Extra Large quindi anche per lotti di piccole dimensioni, o per la dimensione del lotto 1.

### Caratteristiche:

#### Sostituzione ago e selezione ago:

Sostituzione ago istantanea dal perno tramite rimozione dell'ago di marcatura con una pinza, ad esempio con la nostra pinza speciale n. 1530Z. Per il marcatore AMF Extra Large sono disponibili aghi concentrici ed eccentrici.

#### Controlli di funzione:

Grazie alla possibilità per mezzo di una richiesta di pressione dinamica pneumatica di verificare la presenza del perno di marcatura, anche il marcatore AMF Extra Large è ideale per l'uso nell'automazione.

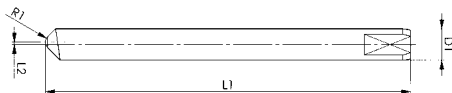
### Vantaggi:

- Scrittura di acciaio legato, acciaio temprato o acciaio fuso con una superficie ruvida e irregolare
- Disponibili concentrici ed eccentrici aghi di marcatura
- Anello di regolazione esterno per l'impostazione della pressione dell'ago
- Sostituzione ago istantanea
- Controlli di funzione possibili

## Nr. 1550MXLN

### Ago di marcatura

adatto per Marker AMF Extra Large n. 1550MXL.



Nr. ordine	Ago	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R1 [mm]	Peso [g]
550468	MXLN-90R05 Ex00	4	47	0,0	0,5	8
550469	MXLN-90R10 Ex00	4	47	0,0	1,0	8
550470	MXLN-90R10 Ex01	4	47	0,1	1,0	8
550471	MXLN-90R10 Ex02	4	47	0,2	1,0	8
550472	MXLN-90R10 Ex03	4	47	0,3	1,0	8

### Nota:

#### Aghi di marcatura concentrici:

550468: raggio 0,5 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 2 mm

550469: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 4 mm

#### Aghi di marcatura eccentrici:

550470: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,1 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 5 mm

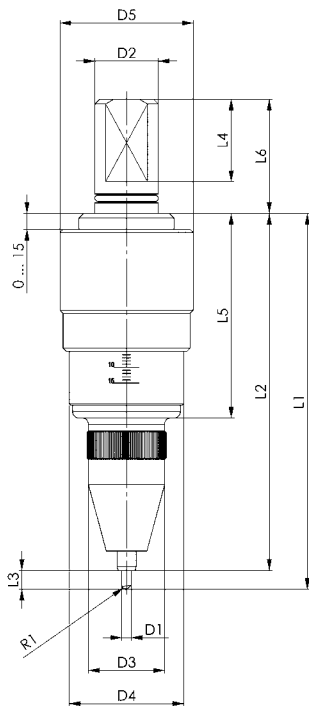
550471: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,2 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 6 mm

550472: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,3 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 7 mm

Nr. 1560ML

## Marker AMF Large

Strumento di marcatura, adatto per pinze di serraggio 20 mm ed attacchi Weldon (con controllo funzionale solo attacco Weldon). Gli aghi di marcatura non sono forniti in dotazione.



Nr. ordine	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	Peso [g]
550223	3	20	24	36	42	119	113	6	26	65	36	263

### Impiego:

Materiali e finitura superficiale:

Il marcatore AMF Large è ideale per la scrittura di materiali diversi, ma in particolare per la scrittura di acciaio e acciaio inox. La superficie del componente può quindi essere irregolare.

Dimensione e larghezza del carattere:

Aghi di marcatura concentrici sono ideali per caratteri piccoli e linee sottili. Utilizzando aghi di marcatura eccentrici e la rotazione del mandrino della macchina, la dimensione del carattere aumenta. Per un buon carattere di scrittura osservare quanto segue:

Numero di giri del mandrino (1/min) / 10 = avanzamento (mm/min)

Numero di giri massimo ammesso del mandrino: 8000 1/min

Impostazione pressione ago e dimensione del lotto:

L'anello di regolazione esterno permette l'adeguamento della pressione dell'ago in stato bloccato dell'utensile. Si consiglia l'indicatore AMF Large quindi anche per lotti di piccole dimensioni, o per la dimensione del lotto 1.

### Caratteristiche:

Sostituzione ago e selezione ago:

Sostituzione ago istantanea dal perno tramite rimozione dell'ago di marcatura con una pinza, ad esempio con la nostra pinza speciale n. 1530Z. Per il marcatore AMF Large sono disponibili aghi concentrici ed eccentrici.

Controlli di funzione:

Grazie alla possibilità per mezzo di una richiesta di pressione dinamica pneumatica di verificare la presenza del perno di marcatura, il marcatore AMF Large è ideale anche per l'uso nell'automazione.

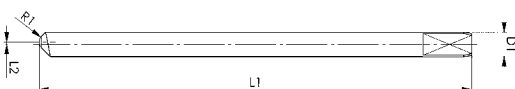
### Vantaggi:

- Scrittura di vari materiali, in particolare di acciaio e acciaio inossidabile, anche con superficie irregolare
- Disponibili aghi di marcatura concentrici ed eccentrici
- Anello di regolazione esterno per l'impostazione della pressione dell'ago
- Sostituzione ago istantanea
- Controlli di funzione possibili

Nr. 1560MLN

## Ago di marcatura

adatto per Marker AMF Large n. 1560ML.



Nr. ordine	Ago	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R1 [mm]	Peso [g]
550473	MLN-90R05 Ex00	3	53,5	0,0	0,5	5
550474	MLN-90R10 Ex00	3	53,5	0,0	1,0	5
550475	MLN-90R10 Ex01	3	53,5	0,1	1,0	5
550476	MLN-90R10 Ex02	3	53,5	0,2	1,0	5
550477	MLN-90R10 Ex03	3	53,5	0,3	1,0	5

### Nota:

Aghi di marcatura concentrici:

550473: raggio 0,5 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 2 mm  
550474: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 4 mm

Aghi di marcatura eccentrici:

550475: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,1 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 5 mm  
550476: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,2 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 6 mm  
550477: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,3 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 7 mm

## Nr. 1570MM

### Marker AMF Medium

Strumento di marcatura, adatto per pinze di serraggio 20 mm ed attacchi Weldon.

552306: minore forza di pressione, ideale per l'alluminio in combinazione con aghi di marcatura 550479

556949: maggiore forza di pressione, ideale per l'acciaio e l'acciaio inox

Gli aghi di marcatura non sono inclusi nella fornitura.



**NUOVO!**

### Impiego:

Materiali e finitura superficiale:

Il marcatore AMF Medium è ideale per la scrittura di vari materiali, ma soprattutto per la scrittura di alluminio, plastica, acciaio e acciaio inox. La superficie del componente può essere quindi irregolare.

Dimensione e larghezza del carattere:

Gli aghi di marcatura concentrici sono ideali per caratteri piccoli e linee sottili. Utilizzando aghi di marcatura eccentrici e la rotazione del mandrino della macchina, la dimensione del carattere aumenta. Per un buon carattere di scrittura osservare quanto segue:

Numero di giri del mandrino (1/min) / 10 = avanzamento (mm/min)

Numero di giri massimo ammesso del mandrino: 8000 1/min

Impostazione pressione ago e dimensione del lotto:

La vite di regolazione interna permette l'adeguamento della pressione dell'ago. Poiché questo strumento viene rimosso dall'attacco, si consiglia il marcatore AMF Medium per i lotti di dimensioni medie e grandi.

### Caratteristiche:

Sostituzione ago e selezione ago:

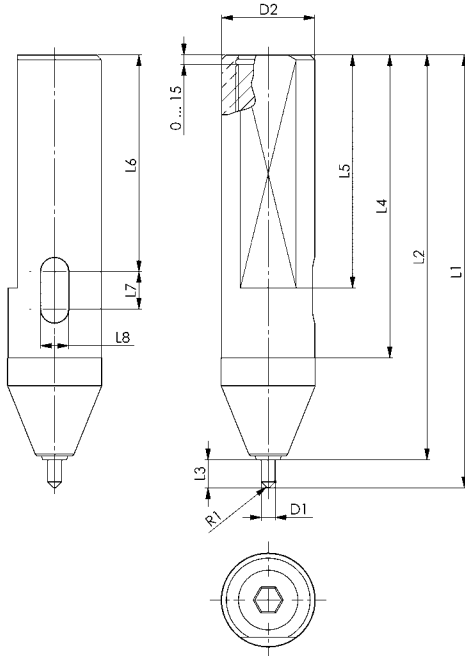
Sostituzione ago istantanea dal perno tramite rimozione dell'ago di marcatura con una pinza, ad esempio con la nostra pinza speciale n. 1530Z. Per il marcatore AMF Medium sono disponibili aghi concentrici ed eccentrici.

Dimensioni e formato della macchina:

Grazie al design compatto il marcatore AMF Medium può essere inserito nel magazzino utensili di fresatrici e torni.

### Vantaggi:

- Scrittura di vari materiali, in particolare di alluminio, plastica, acciaio e acciaio inossidabile, anche con superficie irregolare
- Disponibili aghi di marcatura concentrici ed eccentrici
- Anello di regolazione esterno per l'impostazione della pressione dell'ago
- Sostituzione ago istantanea
- Struttura compatta



## Nr. 1570MMN

### Ago di marcatura

adatto per Marker AMF Medium n. 1570MM.



Nr. ordine	Ago	D1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	R1 [mm]	Peso [g]
550478	MMN-90R05 Ex00	3	36	0,0	0,5	3
550479	MMN-90R10 Ex00	3	36	0,0	1,0	3
552308	MMN-90R10 Ex01	3	36	0,1	1,0	3
552310	MMN-90R10 Ex02	3	36	0,2	1,0	3
552311	MMN-90R10 Ex03	3	36	0,3	1,0	3

### Nota:

Aghi di marcatura concentrici:

550478: raggio 0,5 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 2 mm

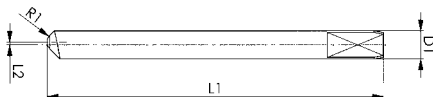
550479: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 4 mm

Aghi di marcatura eccentrici:

552308: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,1 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 5 mm

552310: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,2 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 6 mm

552311: raggio 1,0 mm, eccentricità 0,3 mm, dimensione minima carattere: leggibile da circa 7 mm



Nr. 1580MS

## Marker AMF Small

Strumento di marcatura, adatto per pinze di serraggio 12 mm ed attacchi Weldon.  
Gli aghi di marcatura non sono forniti in dotazione.



Nr. ordine	D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Peso [g]
550225	3	12	69	66	3,5	49	34	21

### Impiego:

**Materiale e finitura superficiale:**

Il marcatore AMF Small è ideale per la scrittura di materie plastiche e materiali con analoghe proprietà, ma anche di acciaio e acciaio inox. La superficie del componente deve già essere elaborata.

**Dimensione e larghezza del carattere:**

Gli aghi di marcatura concentrici sono ideali per caratteri piccoli e linee sottili.

**Impostazione pressione ago e dimensione del lotto:**

La vite di regolazione interna permette l'adeguamento della pressione dell'ago. Poiché questo strumento viene rimosso dall'attacco, si consiglia il marcatore AMF Small per i lotti di dimensioni medie e grandi.

### Caratteristiche:

**Sostituzione ago e selezione ago:**

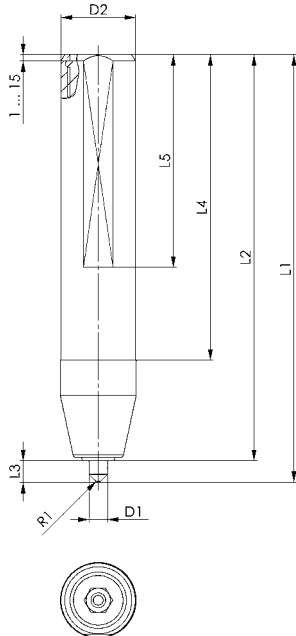
Sostituzione ago istantanea dal perno tramite rimozione dell'ago di marcatura con una pinza, ad esempio con la nostra pinza speciale n. 1530Z. Per il marcatore AMF Small sono disponibili aghi concentrici.

**Dimensioni e formato della macchina:**

Grazie al design compatto il marcatore AMF Small può essere inserito nel magazzino utensili di fresatrici e torni.

### Vantaggi:

- Scrittura di plastica e materiali dalle proprietà analoghe, ma anche di acciaio e acciaio inossidabile con superficie regolare
- Disponibili aghi di marcatura concentrici
- Vite di regolazione interna per l'impostazione della pressione dell'ago
- Sostituzione ago istantanea
- Struttura molto compatta



Nr. 1580MSN

## Ago di marcatura

adatto per Marker AMF Small n. 1580MS.



Nr. ordine	Ago	D1 [mm]	L1 [mm]	R1 [mm]	Peso [g]
550481	MSN-90R03 Ex00	3	26	0,3	2
550480	MSN-90R05 Ex00	3	26	0,5	2

### Nota:

**Aghi di marcatura concentrici:**

550481: raggio 0,3 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima del carattere: leggibile da circa 1,2 mm

550480: raggio 0,5 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima del carattere: leggibile da circa 2 mm

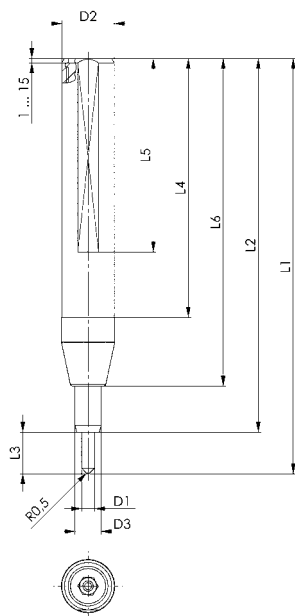


Nr. 1590MSL

## Marker AMF Slimline

Strumento di marcatura con punta lunga e sottile, adatto per pinze di serraggio 12 mm ed attacchi Weldon.

Gli aghi di marcatura non sono forniti in dotazione.



Nr. ordine	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	Peso [g]
550226	3	12	6	95	86	9,5	59	44	75	29

### Impiego:

**Materiale e finitura superficiale:**

Il marcatore AMF Slimline è ideale per la scrittura di materie plastiche e materiali con analoghe proprietà, ma anche di acciaio e acciaio inox in spazi molto ristretti. La superficie del componente può essere quindi leggermente irregolare.

**Dimensione e larghezza del carattere:**

Gli aghi di marcatura concentrici sono ideali per caratteri piccoli e linee sottili.

**Impostazione pressione ago e dimensione del lotto.**

La vite di regolazione interna permette l'adeguamento della pressione dell'ago. Poiché questo strumento viene rimosso dall'attacco, si consiglia il marcatore AMF Small per i lotti di dimensioni medie e grandi.

### Caratteristiche:

**Sostituzione ago e selezione ago:**

Sostituzione ago istantanea dal perno tramite rimozione dell'ago di marcatura con una pinza, ad esempio con la nostra pinza speciale n. 1530Z. Per il marcatore AMF Slimline sono disponibili aghi concentrici.

**Dimensioni e formato della macchina:**

Grazie al design compatto il marcatore AMF Slimline può essere inserito nel magazzino utensili di fresatrici e torni.

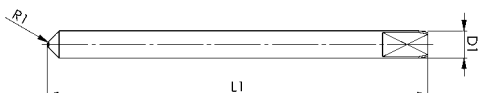
### Vantaggi:

- Scrittura di plastica e materiali dalle proprietà analoghe, ma anche di acciaio e acciaio inossidabile con superficie leggermente irregolare in spazi molto ristretti
- Disponibili aghi di marcatura concentrici
- Vite di regolazione interna per l'impostazione della pressione dell'ago
- Sostituzione ago istantanea
- Struttura molto compatta

Nr. 1590MSLN

## Ago di marcatura

adatto per Marker AMF Slimline n. 1580MSL.



Nr. ordine	Ago	D1 [mm]	L1 [mm]	R1 [mm]	Peso [g]
550483	MSLN-90R03 Ex00	3	42	0,3	4
550482	MSLN-90R05 Ex00	3	42	0,5	4

### Nota:

**Aghi di marcatura concentrici:**

550483: raggio 0,3 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima del carattere: leggibile da circa 1,2 mm

550482: raggio 0,5 mm, eccentricità 0,0 mm, dimensione minima del carattere: leggibile da circa 2 mm

Nr. 1530Z

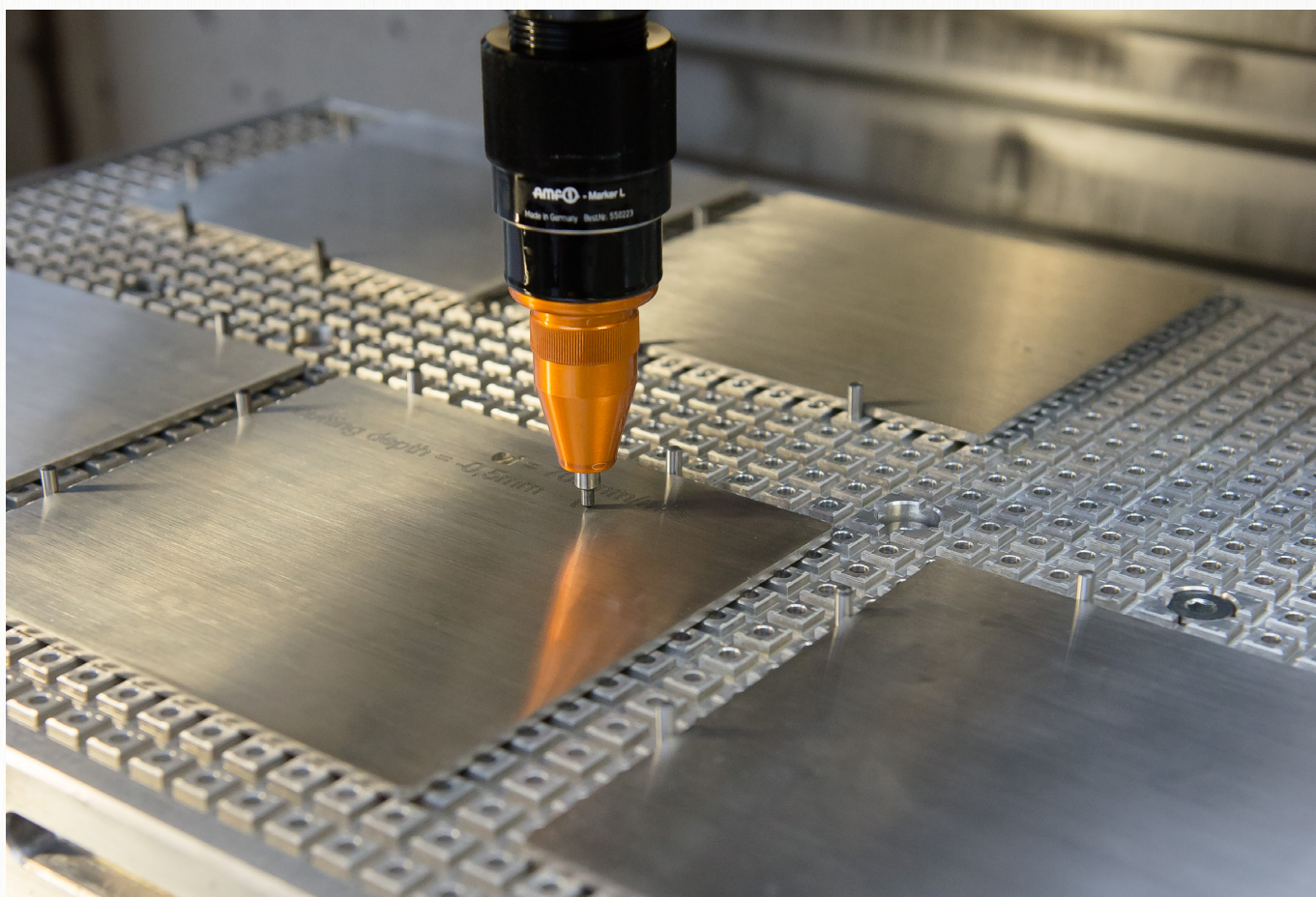
## Pinza speciale

con rivestimento di protezione in plastica unilaterale.

Nr. ordine	B [mm]	L [mm]	Peso [g]
552953	55	150	150

### Impiego:

L'attrezzo è adatto per lo scambio rapido e sicuro degli di marcatura di tutti gli AMF-Marker. Può essere utilizzato per aghi di marcatura con diametro da 3 e 4 mm.



## ... SECONDO IL NUMERO DI ARTICOLO

N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina	N. articolo	Pagina
Nr. 1530Z	13	Nr. 1570MM	10	Nr. 1590MSLN	12
Nr. 1550MXL	8	Nr. 1570MMN	10		
Nr. 1550MXLN	8	Nr. 1580MS	11		
Nr. 1560ML	9	Nr. 1580MSN	11		
Nr. 1560MLN	9	Nr. 1590MSL	12		

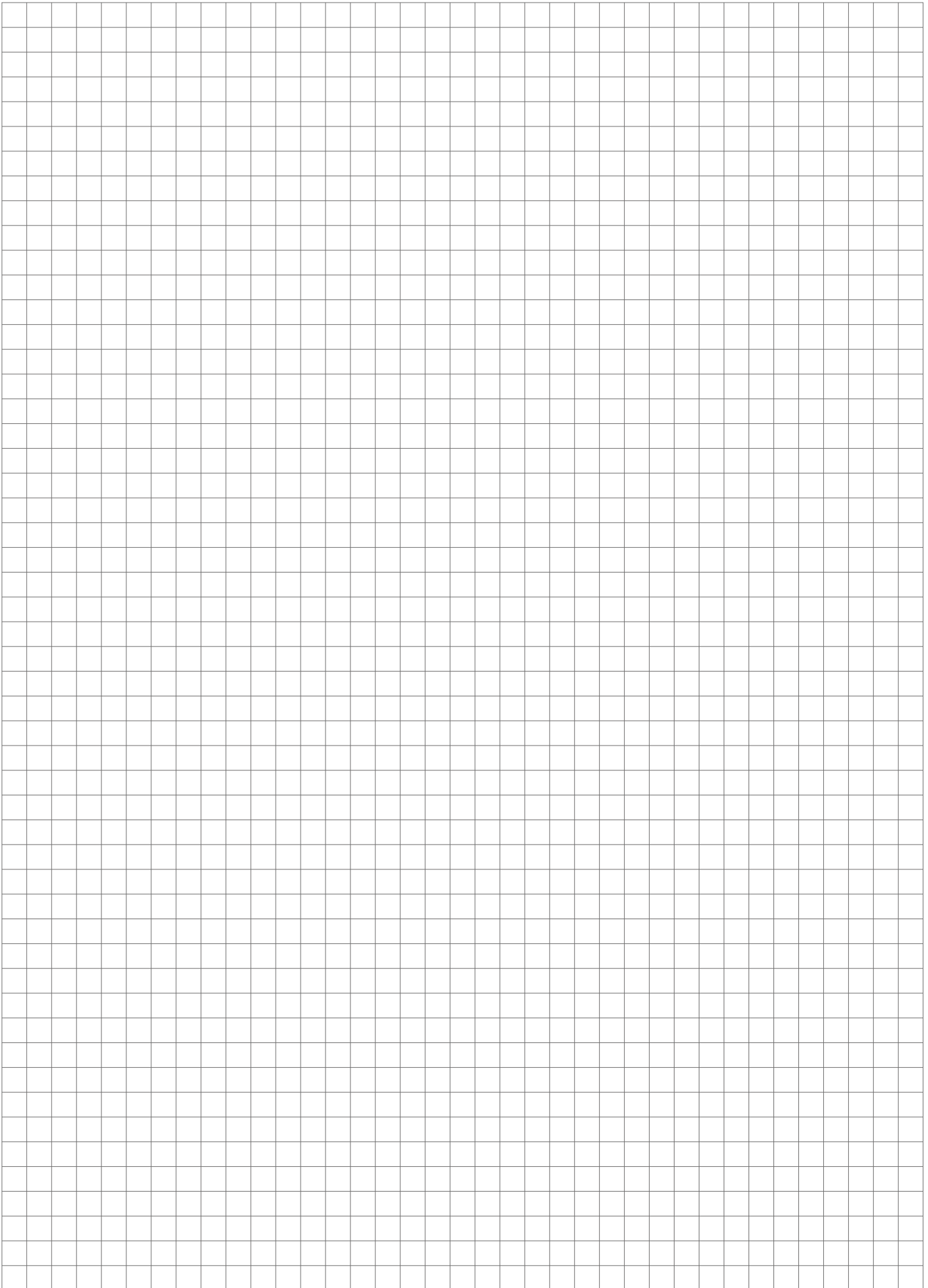
## ... SECONDO IL NUMERO D'ORDINE

Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina	Nr. ordine	Pagina
548180	8	550474	9	552306	10
550223	9	550475	9	552308	10
550225	11	550476	9	552310	10
550226	12	550477	9	552311	10
550468	8	550478	10	556949	10
550469	8	550479	10	552953	13
550470	8	550480	11	556949	10
550471	8	550481	11		
550472	8	550482	12		
550473	9	550483	12		

## ... IN ORDINE ALFABETICO

Descrizione articolo	Pagina
A	
Ago di marcatura	8, 9, 10, 11, 12
M	
Marker AMF Extra Large	8
Marker AMF Large	9
Marker AMF Medium	10
Marker AMF Slimline	12
Marker AMF Small	11
P	
Pinza speciale	13





Con riserva di modifiche tecniche.



Attrezzi di Bloccaggio Rapido



Elementi di Staffaggio



Minibloccaggi



Elementi di Posizionamento



Elementi di Manovra



Chiusure a Leva



Cerniere Industriali



Maniglie Industriali



Nastri e Strisce

Una gamma completa di **12.000 Prodotti** suddivisi in 9 cataloghi diversi.  
Consultali online o richiedi la versione cartacea a [vendite@homberger.com](mailto:vendite@homberger.com)

**HOMBERGER** Catalogo

**Homberger S.p.A.**

Capitale Sociale € 1.800.000  
C.F., P.IVA e Registro Imprese Milano  
IT00266430107  
Sede Legale: Via dei Lavoratori, 12/B-D  
20090 Buccinasco MI

**Sede Operativa**

Via Ippolito d'Aste, 1  
16121 Genova GE  
TEL: +39 010 57 65 270-1  
FAX: +39 010 58 50 83  
[vendite@homberger.com](mailto:vendite@homberger.com)

**Filiale di Milano**

Via dei Lavoratori  
12/B-D  
20090  
Buccinasco MI

**Centro Logistico**

Via Santuario N.S. della Guardia  
43 F-G-H r  
16162  
Bolzaneto GE