

Catalogo 20

Spazzole

Informazioni sulle spazzole	138
Spiegazione delle etichette	138
Tipi di filo	138
Pittogrammi macchine	139
Specifica	139
Applicazione	139
Smerigliatrice angolare	141
3.1 Spazzole	142
Spazzole SHIELD	145
Spazzole a tazza	145
Spazzole a cono	149
Spazzole circolari	152
Smerigliatrice assiale	155
3.2 Spazzole	156
Spazzole con gambo	159
Spazzole a tazza con gambo	162
Spazzole circolari con gambo	164
Smerigliatrice stazionaria da banco	169
3.3 Spazzole circolari	172
Molatura manuale	175
3.4 Spazzole manuali	176

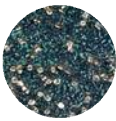
Informazioni specifiche Spazzole per utensili

Etichetta per spazzole



Tipi di filo

	Abbrevia- zione	Descrizione	Applicazione
	DW	Filo ondulato	Adatto per materiali morbidi come metalli non ferrosi, superfici delicate e lievi impurità
	DZ	Filo intrecciato	Adatto per lavori complessi, sporco ostinato e per la rimozione di strati di pittura o vernice
	DK	Filo con grana	Adatto per la sbavatura di ruote dentate, parti di valvole, superfici di taglio di profili in alluminio e tubi

	Abbrevia- zione	Descrizione	Applicazione
	DG	Filo dritto	Per la pulizia di pezzi con utensili manuali
	DE	Filo con plastica	Adatto per lavori di precisione, in quanto viene impedito l'allargamento del filo; particolarmente utile per interventi di riparazione sugli autoveicoli

Pittogrammi Macchine



Smerigliatrice angolare
con spazzola



Smerigliatrice
assiale



Smerigliatrice
stazionaria da banco



Molatura
manuale

Specifica

6T	DZ	SH	0,5	
			0,5	Spessore
		SH		Specifica (profilo)
	DZ			Tipo di filo
6T				Forma



S Filo in acciaio



E Filo in acciaio inossidabile



M Filo in ottone



PP Spazzole in plastica

SH Filo in acciaio temprato

EA Filo in acciaio inossidabile,
resistente agli acidi

PA Filo in plastica con grana

SZ Filo in acciaio temprato e
tenace

C Filo con grana in carburo
di silicio

SM Filo in acciaio ottonato

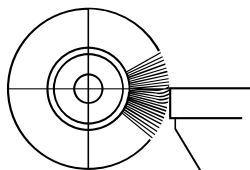
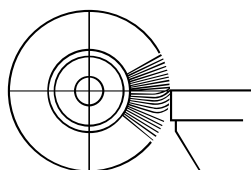
A Filo con grana in ossido di
alluminio

Pressione di contatto

Le spazzole necessitano di una pressione ridotta, in quanto lavorano solamente le punte del filo. Una pressione elevata non migliora il risultato di spazzolatura. Una pressione elevata diminuisce la durata e richiede una potenza maggiore.

Pressione troppo elevata

Pressione corretta







3.1 Spazzole **Smerigliatrice angolare**



Spazzole per smerigliatrice angolare

I lavori eseguiti con la smerigliatrice angolare sono tra i processi più importanti nell'industria e nell'artigianato per la lavorazione di qualsiasi tipo di metallo. TYROLIT offre un assortimento completo di spazzole per smerigliatrici angolari.

In generale, le spazzole possono essere utilizzate in modo universale e possono essere impiegate per svariate applicazioni, ad esempio per

eseguire lavori di sbavatura o per la pulizia dei cordoni di saldatura e delle superfici di quasi tutti i tipi di materiali.

L'ampio assortimento di spazzole per utensili TYROLIT è in grado di offrire la forma, il tipo di filo e la specifica adatti per qualsiasi tipo di lavoro.

Raccomandazioni applicative



Linea di qualità	Specifica	Design	Acciaio	Acciaio inossidabile	Metalli non ferrosi	Pagina
★★★ PREMIUM	SM..		●			145,147,149,150
	S...		●			145,146,147,149,150,152
	SH...	PIPELINER	●			146,147,150,152,153
	SZ...		●			146
	E... INOX	PIPELINER		●		147,148,151,152,153,154
	M...				●	148
★ BASIC	S...		●			147
	SM...		●			147,150
	SH...		●			147,150,153

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.

Forme



11TDW/6TDW Spazzola a tazza
Per la rimozione di ruggine, vernice, sporcizia e per la rifinitura di precisione



11TDZ Spazzola a tazza
Ideale per la preparazione delle superfici prima della verniciatura, per la rimozione di scorie, ruggine, bave e residui di calcestruzzo



6TDZ Spazzola a tazza
Per lavori complessi e per la rimozione di ruggine, vernice, sporcizia e bave



28KDW Spazzola a cono
Per l'esecuzione di lavori in punti difficili da raggiungere e per la rimozione di ruggine, vernice, sporcizia e per la rifinitura di precisione

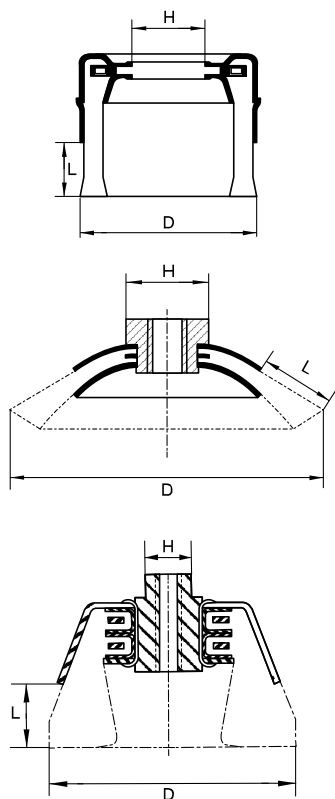


28KDZ Spazzola a cono
Per l'esecuzione di lavori in punti difficili da raggiungere e per la rimozione di scorie, ruggine e bave

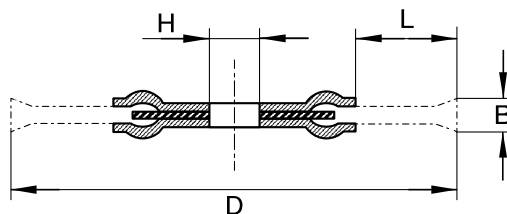


1RDZ Spazzola circolare
Per la lavorazione di cordoncini di saldatura e la rimozione di bave e vernice

Dimensioni spazzole a tazza e a cono



Dimensioni spazzole circolari



Numeri di giri massimi

Il numero di giri/min massimo descrive la velocità a cui le spazzole possono essere utilizzate senza incorrere in situazioni pericolose. Tale velocità non deve essere superata. Nella maggior parte dei casi, per ottenere risultati migliori, è preferibile utilizzare una velocità inferiore.

Attenzione: Prima di ogni utilizzo, è necessario confrontare la velocità dell'utensile e della macchina.

Ø	60	65	75	80	90	100	115	125	150	178	200
Spazzola circolare, intrecciata						11 000	11 000	9 000	9 000	8 500	6 500
Spazzola a tazza, ondulata	11 000		11 000	9 000				6 500	6 500		
Spazzola a tazza, intrecciata forma 11		11 000	11 000	11 000	11 000	6-8500		6 500			
Spazzola a tazza, intrecciata forma 6				6-8 500		6-8 500		6 500			
Spazzola a cono, ondulata						11 000					
Spazzola a cono, intrecciata						11 000	11 000				

Velocità periferica ottimale

Applicazione	Velocità periferica in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Sbavatura								
Lavorazione di cordoni di saldatura								
Rimozione di scaglie								
Lucidatura								
Lavorazione di materiale plastico								
Pulizia								
Rimozione di ruggine								

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.



SHIELD spazzole a tazza

Per acciaio

+ Maggiore sicurezza per l'operatore

Le lamelle protettive in plastica proteggono da indesiderate rotture del filo e dalla polvere.

+ Vasto assortimento

Le spazzole a tazza SHIELD di TYROLIT sono disponibili in varie forme e tipi di filo.



+ Nessuna limitazione

La protezione è trasparente e quindi assicura una visione libera sul pezzo in lavorazione. Grazie alla flessibilità e alla morbidezza delle lamelle in plastica è possibile raggiungere senza fatica punti difficilmente accessibili.

Con le spazzole a tazza SHIELD, TYROLIT fornisce una protezione contro polvere e frammenti di filo, garantendo semplicità di utilizzo. La protezione trasparente garantisce all'operatore una completa visuale sul pezzo, anche durante la molatura di

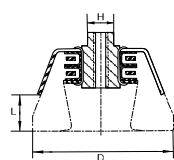
spigoli ed angoli. Inoltre le lamelle in plastica sono estremamente flessibili per eseguire le lavorazioni anche nei punti difficili da raggiungere. Le spazzole SHIELD sono disponibili in diverse versioni e con vari tipi di filo e assicurano la massima sicurezza

durante la lavorazione dell'acciaio. Applicazioni. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

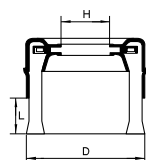


SHIELD spazzole a tazza

Per acciaio



Forma 11TDW



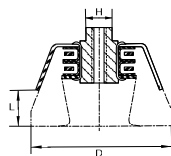
Forma 6TDW, 6TDZ

	Shape	Type no.	Dimension	Specification	PU	Max. RPM	
		11TDW	34023780	75x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
			34023778	65x20xM14-2	S0,5	1	15 000
		6TDW	34023827	80x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
			34023828	100x30xM14-2	SM0,3	1	8 500
		6TDZ	34023823	80x25xM14-2	S0,5	1	8 500
			34023824	100x25xM14-2	S0,5	1	8 500

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.



Spazzole a tazza Per acciaio



Forma 11TDW, 11TDZ

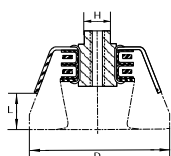
Le spazzole sono utensili ad impiego universale. La forma a tazza, in particolare, è tra gli utensili più utilizzati. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole con filo intrecciato. Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la rifinitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Shape	Type no.	Dimension	Specification	PU	Max. RPM	
		11TDW	896157	60x16xM14	S0,3	1	11 000
			896158	60x16xM14	S0,5	1	11 000
			896160	75x20xM14	S0,3	1	9 000
			896161	75x20xM14	S0,5	1	9 000
			896162	100x30x22,2	S0,3	1	8 500
			896163	100x30x22,2	S0,5	1	8 500
			896164	100x30xM14	S0,3	1	8 500
			896165	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			896250	125x35xM14	S0,3	1	6 500
			896252	125x35xM14	S0,5	1	6 500
			896253	150x55xM14	S0,3	1	6 500
896255	150x55xM14	S0,5	1	6 500			
		11TDZ	829292	80x35xM14	SH0,5	1	7 500
			829293	100x35xM14	SH0,5	1	7 500
			890868	100x45xM14	SZ0,35	1	7 500
		6TDZ	890860	65x20xM14	SH0,35	1	12 000
			890862	65x20xM14	SH0,5	1	12 000
			890863	80x25xM14	SH0,35	1	8 500
			890864	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			890865	100x25x22,2	SH0,35	1	8 500
			34042518	100x25x22,2	SH0,5	1	8 500
			890866	100x25xM14	SH0,35	1	8 500
			896289	100x25xM14	SH0,5	1	8 500
			896291	120x25xM14	SH0,35	1	6 500
			896290	120x25xM14	SH0,5	1	6 500
			896293	140x25xM14	SH0,35	1	5 500
			896292	140x25xM14	SH0,5	1	5 500

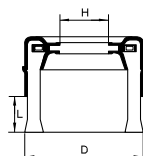


Spazzole a tazza

Per acciaio io



Forma 11TDW



Forma 6TDZ

Le spazzole sono utensili ad impiego universale. Le spazzole a tazza, in particolare, sono tra le spazzole per utensili più utilizzate. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta alla specifica lavorazione. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate.

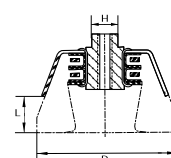
Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la rifinitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		11TDW	34275595	60x16xM14	S0,5	1	12 500
			34275596	75x20xM14	S0,5	1	12 500
			34275599	100x30xM14	S0,5	1	8 500
			34275869	60x16xM14	SM0,3	1	12 500
			34275870	75x20xM14	SM0,3	1	12 500
			34275961	100x30xM14	SM0,3	1	8 500
		6TDZ	34275965	65x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34275966	80x25xM14	SH0,5	1	8 500
			34275967	100x25xM14	SH0,5	1	8 500

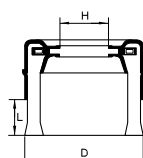


SHIELD spazzole a tazza

Per acciaio inossidabile



Forma 11TDW, 11TDZ



Forma 6TDW, 6TDZ

Con le spazzole a tazza SHIELD, TYROLIT fornisce una protezione contro polvere e frammenti di filo, garantendo semplicità di utilizzo. La protezione trasparente garantisce all'operatore una completa visuale sul pezzo, anche durante la molatura di spigoli ed angoli. Inoltre le lamelle in plastica sono estremamente flessibili per eseguire le lavorazioni anche nei punti difficili da raggiungere.

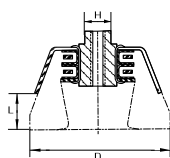
La protezione trasparente garantisce all'operatore una completa visuale sul pezzo, anche durante la molatura di spigoli e angoli. Inoltre le lamelle in plastica sono estremamente flessibili per eseguire le lavorazioni anche nei punti difficili da raggiungere.

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		11TDW	34023812	75x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
		11TDZ	34023813	65x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000
		6TDW	34023829	80x30xM14-2	E0,3INOX	1	8 500
			34023830	100x30xM14-2	E0,3INOX	1	8 500
		6TDZ	34023825	80x25xM14-2	E0,5INOX	1	8 500
			34023826	100x25xM14-2	E0,5INOX	1	8 500

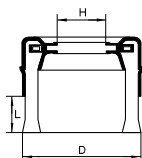


Spazzole a tazza

Per acciaio inossidabile



Forma 11TDW



Forma 6TDZ

Le spazzole sono utensili ad impiego universale. La forma a tazza, in particolare, è tra gli utensili più utilizzati. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole con filo intrecciato.

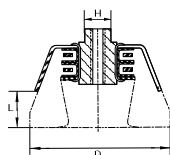
Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la rifinitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		11TDW	896167	60x16xM14	E0,3INOX	1	11 000
			896169	60x16xM14	E0,5INOX	1	11 000
			896170	75x20xM14	E0,3INOX	1	9 000
			896171	75x20xM14	E0,5INOX	1	9 000
			896172	100x30x22,2	E0,3INOX	1	8 500
			896173	100x30x22,2	E0,5INOX	1	8 500
			896174	100x30xM14	E0,3INOX	1	8 500
			896175	100x30xM14	E0,5INOX	1	8 500
		6TDZ	890851	65x20xM14	E0,35INOX	1	12 000
			890852	65x20xM14	E0,5INOX	1	12 000
			34042519	80x25xM14	E0,35INOX	1	8 500
			890853	80x25x22,2	E0,5INOX	1	8 500
			890854	80x25xM14	E0,5INOX	1	8 500
			890855	100x25x22,2	E0,35INOX	1	8 500
			890856	100x25x22,2	E0,5INOX	1	8 500
			890858	100x25xM14	E0,35INOX	1	8 500
			890859	100x25xM14	E0,5INOX	1	8 500



Spazzole a tazza

Per metalli non ferrosi



Forma 11TDW

Le spazzole a tazza PREMIUM*** con filo in ottone sono ideali per la lavorazione dei metalli non ferrosi. Grazie alle sue caratteristiche, il filo in ottone assicura ottimi risultati sui metalli non ferrosi. La struttura ondulata del filo consente di rimuovere senza fatica colore, sporco e vernice.

Sono ideali anche per i lavori di finitura e pertanto rendono più agevoli le operazioni sui metalli non ferrosi.

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		11TDW	896943	60x16xM14	M0,3	1	11 000
			34042515	80x25xM14	M0,3	1	8 500
			34042517	100x30xM14	M0,3	1	8 500



SHIELD spazzole a cono

Per Acciaio

+ Maggiore sicurezza sul lavoro

Le lamelle protettive in plastica proteggono da indesiderate rotture del filo e dalla polvere.

+ Vasto assortimento

In base all'applicazione specifica, le nostre spazzole sono disponibili con filo intrecciato e ondulato.



+ Nessuna limitazione

La protezione trasparente garantisce la sicurezza sul lavoro consentendo all'operatore di lavorare senza limitazioni. Grazie alle morbide lamelle in plastica i punti difficilmente accessibili non rappresentano più un problema.

Grazie alla loro forma, le spazzole a cono SHIELD forniscono una protezione contro polvere e frammenti di filo, garantendo semplicità di utilizzo. La protezione trasparente garantisce anche una completa visuale sul pezzo

in lavorazione. Inoltre, le lamelle in plastica sono estremamente flessibili, per eseguire le lavorazioni anche negli angoli e negli spigoli.

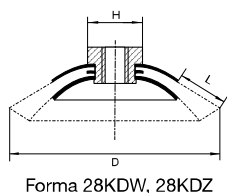
Le spazzole SHIELD sono disponibili in diverse versioni e con vari tipi di filo

e assicurano la massima sicurezza durante la lavorazione dell'acciaio. Questo utensile viene impiegato frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.



SHIELD spazzole a cono

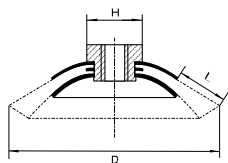
Per Acciaio



	Forma	Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		28KDW 34023819	100x20xM14-2	SM0,3	1	13 000
		28KDZ 34023817	100x20xM14-2	S0,5	1	15 000



Spazzole coniche Per acciaio



Forma 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

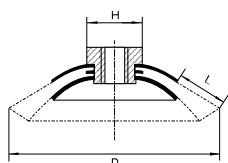
Grazie alla loro forma le spazzole PREMIUM*** sono ideali per la lavorazione di punti difficili da raggiungere. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate.

Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la finitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma	Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		28KDW	829306	100x20xM14	S0,3	1	12 500
		28KDZR	896294	100x20xM14	SH0,35	1	12 500
			894595	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34042520	115x27,5xM14	SH0,35	1	12 500
			894598	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500



Spazzole a cono Per acciaio



Forma 28KDW, 28KDZR

Grazie alla loro forma, queste spazzole BASIC* sono ideali per la lavorazione di punti difficili da raggiungere. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per ogni applicazione. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate.

Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la rifinitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		28KDZR	34276004	100x20xM14	SH0,5	1	12 500
			34276005	115x27,5xM14	SH0,5	1	12 500
		28KDW	34276006	100x20xM14	SM0,3	1	12 500
			34276007	115x27,5xM14	SM0,3	1	12 500



SHIELD spazzole a tazza

Per acciaio inossidabile

- + **Maggiore sicurezza sul lavoro**
Le lamelle protettive in plastica proteggono da indesiderate rotture del filo e dalla polvere.

- + **Vasto assortimento**
In base all'applicazione specifica, le nostre spazzole sono disponibili con filo intrecciato e ondulato.



- + **Nessuna limitazione**
La protezione trasparente garantisce la sicurezza sul lavoro consentendo all'operatore di lavorare senza limitazioni. Grazie alle morbide lamelle in plastica i punti difficilmente accessibili non rappresentano più un problema.

Con le spazzole a tazza SHIELD, TYROLIT fornisce una protezione in plastica contro polvere indesiderata e frammenti di filo, garantendo semplicità di utilizzo. La protezione trasparente garantisce anche una completa visuale sul pezzo in lavorazione.

Questo utensile viene impiegato frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura e per operazioni di leggera sbavatura.

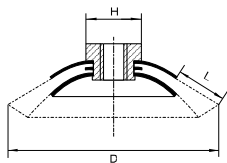
La forma dell'utensile consente una lavorazione agevole di angoli e spigoli. Le spazzole SHIELD sono

disponibili in diverse versioni e con vari tipi di filo e assicurano la massima sicurezza durante la lavorazione dell'acciaio inossidabile.



SHIELD spazzole a tazza

Per acciaio inossidabile

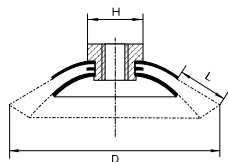


Forma 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

	Forma		Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		28KDW	34023822	100x20xM14-2	E0,3INOX	1	13 000
		28KDZ	34023818	100x20xM14-2	E0,5INOX	1	15 000



Spazzole coniche Per acciaio inossidabile



Forma 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

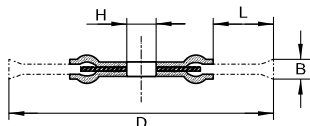
Grazie alla loro forma, queste spazzole PREMIUM*** sono ideali per la lavorazione di punti difficili da raggiungere. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie, bave e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate.

Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la finitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma	Codice	DxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	28KDW	896260	100x20xM14	E0,3INOX	1	12 500
	28KDZR	829330	100x20xM14	E0,35INOX	1	12 500
		894602	100x20xM14	E0,5INOX	1	12 500
		938642	115x27,5xM14	E0,35INOX	1	12 500
		938646	115x27,5xM14	E0,5INOX	1	12 500



Spazzole cilindriche Per acciaio



Forma 1RDZ

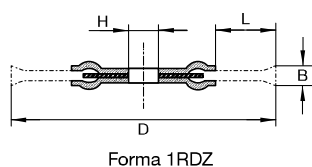
Grazie alla loro forma, queste spazzole PREMIUM*** sono ideali per la lavorazione di punti difficili da raggiungere. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie, bave e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate. Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la finitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	1RDZ	943976	100x11x22x22,2	SH0,5	1	11 000
		890618	100x11x22xM14	SH0,5	1	11 000
		310303	115x11x23x22,2	SH0,35	1	11 000
		894085	115x11x23x22,2	SH0,5	1	11 000
		960324	115x11x23xM14	S0,35	1	11 000
		938680	115x11x23xM14	SH0,5	1	11 000
		903406	125x12x25x22,2	SH0,35	1	12 000
		947205	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 000
		34042522	125x12x25xM14	SH0,35	1	12 000
		603818	125x12x25xM14	SH0,5	1	12 000
		34042525	178x15x44xM14	SH0,35	1	9 000
		34042524	178x15x44xM14	SH0,5	1	9 000
		829026	178x13x38x22,2	SH0,5	1	9 000



Spazzole arrotondate

Per acciaio



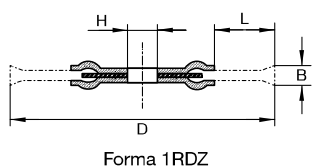
Le spazzole arrotondate BASIC* sono particolarmente adatte per la lavorazione di cordoni di saldatura. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate. Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la rifinitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordini di saldatura.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 1RDZ	34275969	100x11x22x16	SH0,5	1	12 500
		34276001	115x11x23x22,2	SH0,5	1	12 500
		34276002	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12 500
		34276003	178x15x44xM14	SH0,5	1	9 000



Spazzole cilindriche

Per acciaio inossidabile



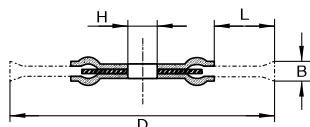
Le spazzole cilindriche PREMIUM*** sono particolarmente adatte per la lavorazione di cordoni di saldatura. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie, bave e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate. Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la finitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 1RDZ	890623	100x11x22xM14	E0,5INOX	1	11 000
		310305	115x11x23x22,2	E0,35INOX	1	11 000
		890608	115x11x23x22,2	E0,5INOX	1	11 000
		16422	115x11x23xM14	E0,35INOX	1	11 000
		890626	115x11x23xM14	E0,5INOX	1	11 000
		890635	125x12x25x22,2	E0,35INOX	1	12 000
		34042526	125x12x25x22,2	E0,5INOX	1	12 000
		34042528	125x12x25xM14	E0,35INOX	1	12 000
		34042527	125x12x25xM14	E0,5INOX	1	12 000
		16425	178x15x44xM14	E0,35INOX	1	9 000
		942005	178x15x35x22,2	E0,5INOX	1	9 000
		16427	178x15x44xM14	E0,5INOX	1	9 000



Spazzola arrotondata PIPELINER

Per acciaio



Forma 1RDZ

Le spazzole PIPELINER PREMIUM*** sono state sviluppate appositamente per la pulizia rapida dei raccordi. Le PIPELINE sono spesso soggette a requisiti molto elevati e pertanto vengono saldate in diverse fasi. I cordoni di saldatura singoli devono essere dapprima puliti per potervi applicare sopra ulteriori cordoni di saldatura.

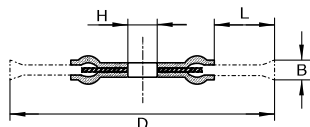
Le nostre spazzole PIPELINER costituiscono un utensile affidabile e duraturo per questo tipo di applicazione.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	1RDZ	34313968	115x6x26x22,2	SH0,5	1	15 000
		34202827	125x6,0x21x22,2	SH0,5	1	12 500
		34313969	178x6x29x22,2	SH0,5	1	9 000



Spazzola arrotondata PIPELINER

Per acciaio inossidabile



Forma 1RDZ

Le spazzole PIPELINER PREMIUM*** sono state sviluppate appositamente per la pulizia rapida dei raccordi. Le PIPELINE sono spesso soggette a requisiti molto elevati e pertanto vengono saldate in diverse fasi. I cordoni di saldatura singoli devono essere dapprima puliti per potervi applicare sopra ulteriori cordoni di saldatura.

Le nostre spazzole PIPELINER costituiscono un utensile affidabile e duraturo per questo tipo di applicazione.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	1RDZ	34202829	125x6,0x21x22,2	E0,5INOX	1	12 500

3.2 Spazzole Smerigliatrice dritta





Spazzole per smerigliatrice assiale

Le smerigliatrici assiali vengono utilizzate ogni qualvolta è necessario ottenere risultati accurati in punti difficili da raggiungere, come ad esempio l'interno dei tubi. Per le loro molteplici possibilità di impiego sono uno degli utensili più richiesti.

Per questo motivo, TYROLIT offre una gamma completa di spazzole a tazza, spazzole circolari e a pennello che possono essere utilizzate anche con altri

utensili, come ad esempio i trapani. Il campo di applicazione è molto ampio. Le spazzole con gambo vengono utilizzate prevalentemente per

eseguire operazioni per il trattamento delle superfici, come la pulizia della ruggine, la sbavatura e l'asportazione di strati di vernice o gomma.

Raccomandazioni applicative



Linea di qualità	Specifica	Acciaio	Acciaio inossidabile	Metalli non ferrosi	All in One	Pagina
★★★ PREMIUM	S...	●				159,160,162,164,165
	SM...	●				159,160,162,165
	SH...	●				165
	SZ...	●				159,160
	E... INOX		●			160,163,165,166
	EA... INOX		●			166
	M...			●		161,163,167
	C...				●	161,164,167
★ BASIC	S...	●				160,162
	SM...	●				160
	SZ...	●				160
	SM...	●				162
	E...INOX		●			166

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.

Forme



52TDW Spazzole a tazza
Sono adatte per operazioni di pulizia come la rimozione di vernice, ruggine o per la sbavatura



52RDW Spazzole circolari
Per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento



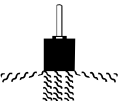
52RDZ Spazzole circolari
Sono progettate per la lavorazione di cordoni di saldatura e per la rimozione di bave e vernice



52RDK Spazzole circolari
Per la smerigliatura e la satinatura, rivestimento con grana

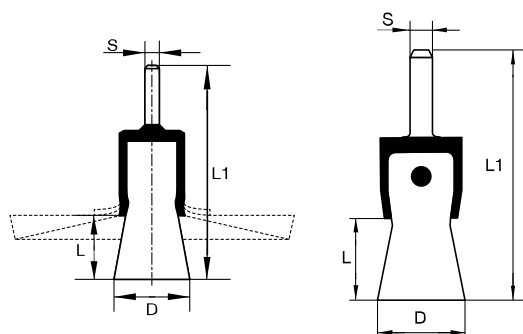


52PDE Spazzole a pennello
Sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento e pulizia. Il rivestimento in plastica garantisce una durata elevata

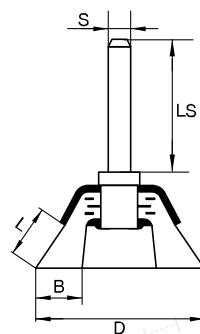


52PDZ Spazzole a pennello
Sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Queste spazzole sono caratterizzate da un'elevata flessibilità. La spazzola si apre per effetto della forza centrifuga generata. Ideale per la pulizia interna dei tubi.

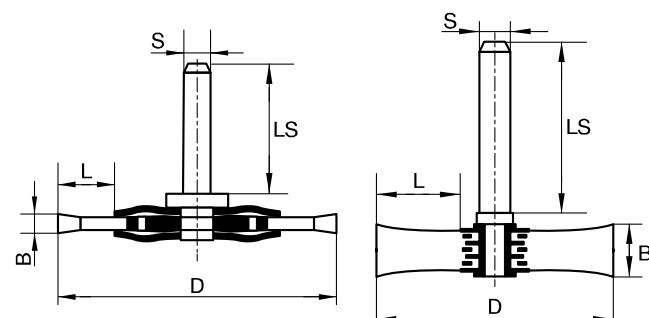
Dimensioni spazzole a pennello



Dimensioni spazzole a tazza con gambo



Dimensioni spazzole circolari con gambo



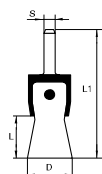
Velocità periferica ottimale

Applicazione	Velocità periferica in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Sbavatura								
Lavorazione di cordoni di saldatura								
Rimozione di scaglie								
Lucidatura								
Lavorazione di materiale plastico								
Pulizia								
Rimozione di ruggine								

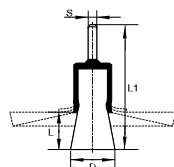


Spazzole a pennello

Per acciaio



Forma 52PDW, 52PDE



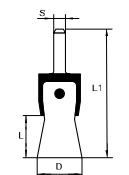
Forma 52PDZ

Le spazzole a pennello sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo utensile può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a pennello intrecciate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Queste spazzole sono caratterizzate da un'elevata flessibilità. La spazzola si apre per effetto della forza centrifuga generata. Ideale per la pulizia interna dei tubi. Le spazzole a pennello ondulate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Per la rimozione di sbavature e ruggine, nonché di gomma e di altre impurità in punti difficili da raggiungere. Le spazzole a pennello con rivestimento in plastica assicurano una lunga durata utile.

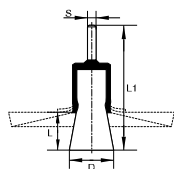
	Forma		Codice	DxL-SxL1	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		52PDW	903431	12x20-6x60	S0,2	25	20 000
			890719	12x20-6x60	S0,3	25	20 000
			903432	12x20-6x60	S0,5	25	20 000
			34043179	17x22-6x65	S0,2	25	18 000
			890721	17x22-6x65	S0,3	25	18 000
			52679	17x22-6x65	S0,5	25	18 000
			903429	24x25-6x68	S0,2	25	18 000
			903430	24x25-6x68	S0,3	25	18 000
			890722	24x25-6x68	S0,5	25	18 000
			58293	30x25-6x68	S0,2	25	15 000
			19012	30x25-6x68	S0,3	25	15 000
		52PDZ	890723	30x25-6x68	S0,5	25	15 000
			34043520	19x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
			903357	19x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			34043541	19x28-6x68	SZ0,5	25	20 000
			34043542	22x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
			34043543	22x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			34043544	22x28-6x68	SZ0,5	25	20 000
			939968	28x28-6x68	SZ0,25	25	20 000
		52PDE	34043545	28x28-6x68	SZ0,35	25	20 000
			936422	28x28-6x68	SZ0,5	25	20 000
			890649	10x25-6x60	SM0,3	25	20 000
			34043180	15x25-6x65	SM0,3	25	15 000
			890650	22x25-6x68	SM0,3	25	13 000
			34043181	28x25-6x68	SM0,3	25	13 000



Spazzole a pennello Per acciaio



Forma 52PDW



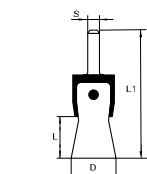
Forma 52PDZ

Le spazzole a pennello sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a pennello intrecciate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Queste spazzole sono caratterizzate da un'elevata flessibilità. La spazzola si apre per effetto della forza centrifuga generata. Ideale per la pulizia interna dei tubi. Le spazzole a pennello ondulate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Per la rimozione di sbavature e ruggine, nonché di gomma e di altre impurità in punti difficili da raggiungere. Le spazzole a pennello con plastica assicurano una lunga durata utile.

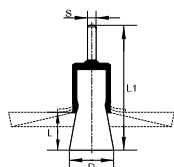
	Forma		Codice	DxL-SxL1	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		52PDW	34276009	24x25-6x68	S0,3	1	4 500
			34276012	24x25-6x68	SM0,3	1	4 500
		52PDZ	34276015	28x28-6x68	SZ0,25	1	20 000



Spazzole a pennello Per acciaio inossidabile



Forma 52PDW



Forma 52PDZ

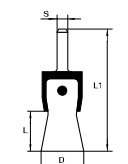
Le spazzole a pennello sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a pennello intrecciate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Queste spazzole sono caratterizzate da un'elevata flessibilità. La spazzola si apre per effetto della forza centrifuga generata. Ideale per la pulizia interna dei tubi. Le spazzole a pennello ondulate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Per la rimozione di sbavature e ruggine, nonché di gomma e di altre impurità in punti difficilmente accessibili.

	Forma		Codice	DxL-SxL1	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		52PDW	897357	12x20-6x60	E0,3INOX	25	20 000
			890707	17x22-6x65	E0,3INOX	25	18 000
			890709	24x25-6x68	E0,3INOX	25	18 000
			903340	30x25-6x68	E0,3INOX	25	15 000
		52PDZ	890652	19x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890654	19x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			890653	22x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			890655	22x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000
			934433	28x28-6x68	E0,25INOX	25	20 000
			16746	28x28-6x68	E0,35INOX	25	20 000



Spazzole a pennello

Per metalli non ferrosi



Forma 52PDW

Le spazzole a pennello sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Ideale per la pulizia interna dei tubi.

Le spazzole a pennello ondulate sono adatte per operazioni di irruvidimento, sbavatura, scrostamento, smerigliatura e pulizia. Per la rimozione di sbavature e ruggine, nonché di gomma e di altre impurità in punti difficilmente accessibili.

	Forma	Codice	DxL-SxL1	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52PDW	890658	12x20-6x60	M0,2	25	20 000
			903343	12x20-6x60	M0,3	25	20 000
			890708	17x22-6x65	M0,2	25	18 000
			903350	17x22-6x65	M0,3	25	18 000
			890717	24x25-6x68	M0,3	25	18 000
			890718	30x25-6x68	M0,3	25	15 000



Spazzole a pennello

Per impiego universale



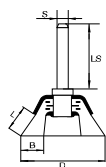
Le spazzole a pennello sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Ideale per la pulizia interna dei tubi. Grazie alla loro resistenza, le spazzole a pennello rivestite al carburo di silicio assicurano un rendimento di asportazione molto elevato. Vengono

utilizzate, tra l'altro, nelle operazioni di sbavatura di diversi particolari in in materiale diverso come acciaio, alluminio, acciaio inossidabile, rame, ottone, ecc. Inoltre il carburo di silicio viene impiegato per trattare superfici in legno.

	Forma	Codice	Dimensioni	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52PDK	34043547	17x22-6x65	C180	25	18 000
			34043548	24x25-6x68	C120	25	18 000
			34043549	24x25-6x68	C180	25	18 000
			34043550	24x25-6x68	C320	25	18 000
			34043552	30x25-6x68	C180	25	15 000



Spazzole a tazza con gambo Per acciaio



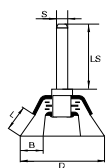
Forma 52TDW

Le spazzole a tazza con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo utensile può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a tazza con gambo e filo ondulato sono adatte per operazioni di pulizia come la rimozione di colore, ruggine, scaglie, bave, incrostazioni o per la sbavatura in genere.

	Forma		Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		52TDW	890753	40x10x15-6x30	S0,2	25	10 500
			890756	40x10x15-6x30	S0,3	25	10 500
			34043171	50x10x20-6x30	S0,2	25	10 500
			903359	50x10x20-6x30	S0,3	25	10 500
			903427	50x50x20-6x30	S0,2	25	10 500
			903428	50x50x20-6x30	S0,3	25	10 500
			890764	60x15x20-6x30	S0,2	25	4 500
			890763	60x15x20-6x30	S0,3	25	4 500
			890765	60x60x20-6x30	S0,2	25	4 500
			890766	60x60x20-6x30	S0,3	25	4 500
			890776	70x15x25-6x30	S0,2	25	4 500
			890774	70x15x25-6x30	S0,3	25	4 500
			890777	70x70x25-6x30	S0,2	25	4 500
			890778	70x70x25-6x30	S0,3	25	4 500



Spazzole a tazza con gambo Per acciaio



Forma 52TDW

Le spazzole a tazza con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani.

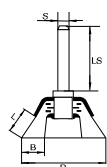
Le spazzole a tazza con gambo ondulato sono adatte per operazioni di pulizia come la rimozione di colore, ruggine, scaglie, incrostazioni o per la sbavatura.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52TDW	34276010	70x15x25-6x30	S0,3	1	12 000
			34276013	70x15x25-6x30	SM0,3	1	12 000



Spazzole a tazza con gambo

Per acciaio inossidabile



Forma 52TDW

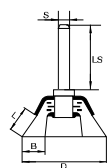
Le spazzole a tazza con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo utensile può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a tazza con gambo e filo ondulato sono adatte per operazioni di pulizia come la rimozione di colore, ruggine, scaglie, bave, incrostazioni o per la sbavatura in genere.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52TDW	890757	40x10x15-6x30	E0,2INOX	25	10 500
		890758	40x10x15-6x30	E0,3INOX	25	10 500	
		34038259	50x10x20-6x30	E0,2INOX	25	10 500	
		903877	50x10x20-6x30	E0,3INOX	25	10 500	
		34038260	50x50x20-6x30	E0,2INOX	25	10 500	
		903878	50x50x20-6x30	E0,3INOX	25	10 500	
		890762	60x15x20-6x30	E0,2INOX	25	4 500	
		890761	60x15x20-6x30	E0,3INOX	25	4 500	
		890768	60x60x20-6x30	E0,2INOX	25	4 500	
		890769	60x60x20-6x30	E0,3INOX	25	4 500	
		890772	70x15x25-6x30	E0,2INOX	25	4 500	
		890771	70x15x25-6x30	E0,3INOX	25	4 500	
		890779	70x70x25-6x30	E0,2INOX	25	4 500	
		890780	70x70x25-6x30	E0,3INOX	25	4 500	



Spazzole a tazza con gambo

Per metalli non ferrosi



Forma 52TDW

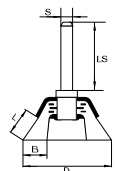
Le spazzole a tazza con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo utensile può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole a tazza con gambo e filo ondulato sono adatte per operazioni di pulizia come la rimozione di colore, ruggine, scaglie, bave, incrostazioni o per la sbavatura in genere.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 52TDW	34043172	40x10x15-6x30	M0,3	25	10 500
		199649	50x10x20-6x30	M0,2	25	10 500
		23470	50x10x20-6x30	M0,3	25	10 500
		34043173	50x50x20-6x30	M0,3	25	10 500
		23469	60x15x20-6x30	M0,3	25	4 500
		34043174	60x60x20-6x30	M0,3	25	4 500
		23471	70x15x25-6x30	M0,3	25	4 500
		34043175	70x70x25-6x30	M0,3	25	4 500



Spazzole a tazza con gambo

Per impiego universale



Forma 52TDK

Le spazzole a tazza con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani.

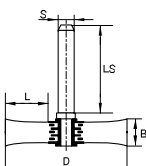
Grazie alla loro resistenza, le spazzole a tazza con gambo rivestite al carburo di silicio assicurano un rendimento di asportazione molto elevato. Vengono utilizzate, tra l'altro, nelle operazioni di sbavatura di diversi particolari in acciaio, alluminio, acciaio inossidabile, rame, ottone, ecc. Inoltre il carburo di silicio viene impiegato per trattare superfici in legno.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 52TDK	34043177	50x10x20-6x30	C180	25	10 500
		34043178	60x15x20-6x30	C180	25	4 500
		34043546	70x15x25-6x30	C180	25	4 500

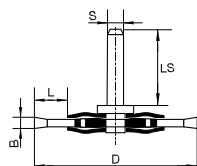


Spazzole a tazza con gambo

Per acciaio



Forma 52RDW



Forma 52RDZ

Le spazzole circolari con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole ondulate sono adatte per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento.

Le spazzole circolari con gambo sono progettate per la lavorazione di cordoni di saldatura e per la rimozione di scaglie, bave e vernice.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 52RDW	890840	20x4x3-6x30	S0,2	25	20 000
		890841	30x6x6,5-6x30	S0,2	25	20 000
		890842	40x9x9-6x30	S0,2	25	18 000
		890843	40x9x9-6x30	S0,3	25	18 000
		903421	50x15x12,5-6x30	S0,15	25	15 000
		890844	50x15x12,5-6x30	S0,2	25	15 000
		890845	50x15x12,5-6x30	S0,3	25	15 000
		34043554	50x15x12,5-6x30	S0,5	25	15 000
		890846	60x10x17,5-6x30	S0,3	25	15 000
		903422	60x15x17,5-6x30	S0,15	25	15 000
		890847	60x15x17,5-6x30	S0,2	25	15 000
		903423	60x15x17,5-6x30	S0,3	25	15 000
		903424	70x15x19-6x30	S0,15	25	15 000
		34043555	70x15x19-6x30	S0,2	25	15 000
		890848	70x15x19-6x30	S0,3	25	15 000
		34043557	70x15x19-6x30	S0,5	25	15 000
		903425	80x15x19-6x30	S0,15	25	12 000
		890849	80x15x19-6x30	S0,3	25	12 000



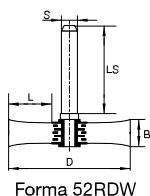
Spazzole circolari con gambo Per acciaio



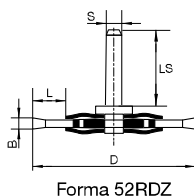
Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
52RDZ	890810	70x6x15-6x30	SH0,3	25	20 000
	34042794	80x10x15-6x30	SH0,35	25	20 000



Spazzole a tazza con gambo Per acciaio



Forma 52RDW

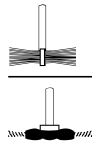


Forma 52RDZ

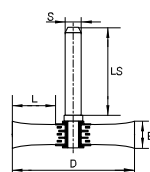
Le spazzole arrotondate con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole ondulate sono adatte per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento.

Le spazzole arrotondate con gambo sono progettate per la lavorazione di cordoni di saldatura e per la rimozione di scaglie e vernice.

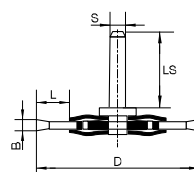
Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
52RDW	34276008	70x15x19-6x30	S0,3	1	15 000
	34276011	70x15x19-6x30	SM0,3	1	15 000
52RDZ	34276016	70x6,0x15-6x30	SH0,3	1	12 500



Spazzole circolari con gambo Per acciaio inossidabile



Forma 52RDW



Forma 52RDZ

Le spazzole circolari con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole ondulate sono adatte per operazioni di pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento.

Le spazzole circolari con gambo sono progettate per la lavorazione di cordoni di saldatura e per la rimozione di scaglie, bave e vernice.

Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
52RDW	890812	20x4x3-6x30	E0,2INOX	25	20 000
	890813	30x6x6,5-6x30	E0,2INOX	25	20 000
	890814	40x9x9-6x30	E0,2INOX	25	18 000
	890815	40x9x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
	890817	40x13,5x9-6x30	E0,3INOX	25	18 000
	34043559	50x10x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
	890819	50x10x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000





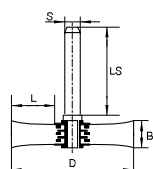
Spazzole arrotondate con gambo Per acciaio inossidabile



	Forma		Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		52RDW	890820	50x15x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890821	50x15x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890822	60x10x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890823	60x10x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890827	60x15x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890828	60x15x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			895521	70x15x19-6x30	E0,2INOX	25	15 000
			890831	70x15x19-6x30	E0,3INOX	25	15 000
			890832	80x10x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000
			890835	80x15x19-6x30	E0,3INOX	25	12 000
			917186	50x15x12,5-6x30	EA0,3INOX	25	15 000
			917189	70X15X19-6X30	EA0,3INOX	25	15 000
		52RDZ	890811	70x6x15-6x30	E0,35INOX	25	20 000



Spazzole arrotondate con gambo Per acciaio inossidabile



Forma 52RDW

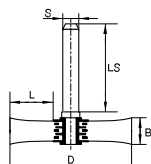
Le spazzole arrotondate con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani. Le spazzole ondulate sono adatte per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento. Le spazzole arrotondate con gambo sono progettate per la lavorazione di cordoni di saldatura e per la rimozione di scaglie e vernice.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	 52RDW	34276014	70x15x19-6x30	E0,3INOX	1	15 000



Spazzole arrotondate con gambo

Per metalli non ferrosi



Forma 52RDW

Le spazzole circolari con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani.

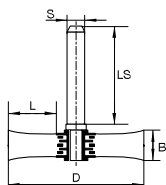
Le spazzole circolari con gambo ondulate sono adatte per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52RDW	23472	40x9x9-6x30	M0,3	25	18 000
			23473	50x10x12,5-6x30	M0,3	25	15 000
			903337	50x15x12,5-6x30	M0,2	25	15 000
			34043560	50x15x12,5-6x30	M0,3	25	15 000
			23474	60x10x17,5-6x30	M0,3	25	15 000
			199648	70x15x19-6x30	M0,2	25	15 000
			903339	70x15x19-6x30	M0,3	25	15 000



Spazzole arrotondate con gambo

Per impiego universale



Forma 52RDK

Le spazzole circolari con gambo sono ideali per i punti particolarmente difficili da raggiungere. Questo prodotto è un utensile che può essere impiegato sia su smerigliatrici assiali che su trapani.

Grazie alla loro resistenza, le spazzole a tazza con gambo rivestite al carburo di silicio assicurano un rendimento di asportazione molto elevato. Vengono utilizzate, tra l'altro, nelle operazioni di sbavatura di diversi particolari in acciaio, alluminio, acciaio inossidabile, rame, ottone, ecc. Inoltre il carburo di silicio viene impiegato per trattare superfici in legno.

	Forma	Codice	DxBxL-SxLS	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo	
		52RDK	34043572	50x20x12,5-6x30	C180	25	15 000
			903363	63x10x18-6x30	C320	25	15 000
			908265	70x20x19-6x30	C120	25	15 000
			908264	70x20x19-6x30	C180	25	15 000
			908263	70x20x19-6x30	C320	25	15 000



A close-up photograph of a stationary bench grinding wheel. The wheel is dark and shows concentric grinding marks. A metal brush holder assembly is positioned to the left of the wheel, with a brush tip touching the wheel's surface. The background is blurred, showing industrial equipment.

3.3 Spazzole **Smerigliatrice stazionaria da banco**

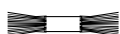


Spazzole per smerigliatrice stazionaria da banco

In molte officine, la smerigliatrice stazionaria da banco viene spesso utilizzata per eseguire la lavorazione di svariati materiali. L'ampio assortimento di spazzole per utensili TYROLIT è in grado di offrire la forma, il tipo di filo e la specifica adatti per qualsiasi tipo di applicazione.

Le spazzole circolari con filo ondulato, con o senza grana, sono prevalentemente adatte per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento. Le spazzole circolari intrecciate, invece, vengono impiegate per operazioni di sgrossatura, come la lavorazione dei cordoni di saldatura e la rimozione di bave e vernice.

Forme



1RDW Spazzole circolari
Per operazioni di disossidazione, pulizia, levigatura, lucidatura, smerigliatura e irruvidimento



1RDK Spazzole circolari
Per la smerigliatura e la satinatura, rivestimento con grana



1RDZ Spazzole circolari
Per la lavorazione di cordoni di saldatura e la rimozione di bave e vernice

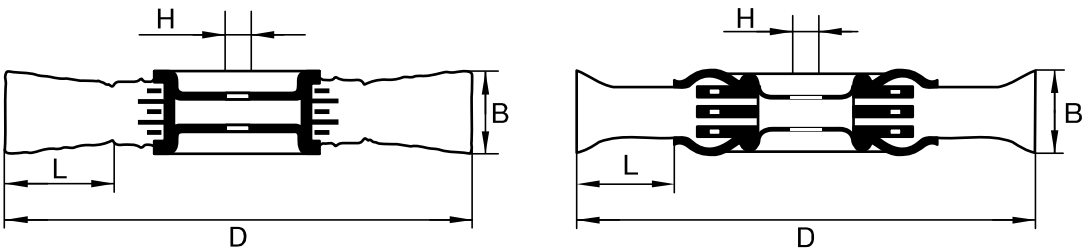
Raccomandazioni applicative



Linea di qualità	Specifica	Acciaio	Acciaio inossidabile	All in One	Pagina
★★★ PREMIUM	S...	●			172
	SH...	●			172
	SZ...	●			172
	E... INOX		●		173
	C...			●	173
	A...			●	173

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.

Dimensioni spazzole

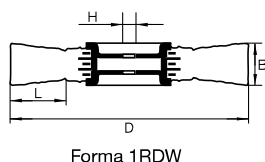


Velocità periferica ottimale

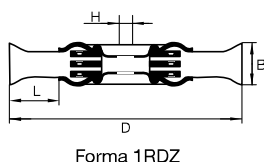
Applicazione	Velocità periferica in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Sbavatura								
Lavorazione di cordoni di saldatura								
Rimozione di scaglie								
Lucidatura								
Lavorazione di materiale plastico								
Pulizia								
Rimozione di ruggine								



Spazzole cilindriche Per acciaio



Forma 1RDW



Forma 1RDZ

Spazzole cilindriche per smerigliatrici stazionarie. In base al tipo di filo, TYROLIT fornisce la spazzola più adatta per la specifica applicazione lavorativa. Ad esempio, per la preparazione delle superfici e per la rimozione di ruggine, scaglie e residui di calcestruzzo si consiglia di utilizzare spazzole intrecciate. Le spazzole con filo ondulato possono essere utilizzate sia per la rimozione di ruggine e colore che per la finitura di precisione. Tuttavia i nostri prodotti vengono impiegati frequentemente anche per la pulizia dei cordoni di saldatura.

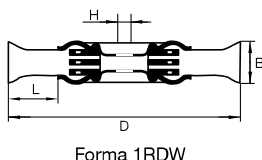
	Forma		Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
		1RDW	896630	80x22x20x12,5	S0,3	1	10 000
			896109	100x20x24x20	S0,3	1	6 000
			896237	100x20x24x20	S0,5	1	6 000
			896111	125x24x36x20	S0,3	1	6 000
			896238	125x24x36x20	S0,5	1	6 000
			896115	150x18x27x32	S0,3	1	6 000
			896239	150x18x27x32	S0,5	1	6 000
			896241	180x22x42x32	S0,3	1	6 000
			896243	180x22x42x32	S0,5	1	6 000
			927369	200x26x40x20	S0,3	1	4 500
			894770	200x26x40x32	S0,3	1	4 500
			896244	200x26x40x32	S0,5	1	4 500
			896121	200x36x40x32	S0,3	1	4 500
			896245	200x36x40x32	S0,5	1	4 500
			896123	200x45x40x32	S0,3	1	4 500
			896246	250x38x50x32	S0,3	1	3 600
			896247	250x38x50x32	S0,5	1	3 600
			943863	250x38x50x100	S0,5	1	3 600
			920436	250x42x50x100	S0,3	1	3 600
			938384	300x38x60x25,4	S0,3	1	3 000
			920824	300x38x60x100	S0,3	1	3 000
		1RDZ	923064	300x48x60x100	S0,3	1	3 000
			903404	100x18x22x16	SH0,35	1	11 000
			903409	100x18x22x16	SH0,5	1	11 000
			903407	180x18x34x22,2	SH0,35	1	9 000
			903411	180x18x34x22,2	SH0,5	1	9 000
			903408	200x22x44x40	SH0,35	1	8 500
			903413	200x22x44x40	SH0,5	1	8 500
			915557*	300x10x65x25,4	SZ0,5	1	4 500
			915555*	300x8x65x25,4	SZ0,5	1	4 500

* Per macchina tagliapavimenti

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.



Spazzole cilindriche Per acciaio inossidabile



Forma 1RDW

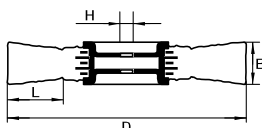
Spazzole cilindriche per smerigliatrici stazionarie trovano applicazione nei settori più diversi. Con filo ondulato possono essere utilizzate per la rimozione di ruggine e colore e per la finitura di precisione. Inoltre possono essere utilizzate anche per la lucidatura e la smerigliatura degli utensili in acciaio inossidabile.

Le spazzole TYROLIT sono realizzate in base agli standard più elevati per rendere il lavoro dell'operatore più agevole e sicuro.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	1RDW	929849	100x20x24x10	E0,1INOX	1	6 000
		896110	100x20x24x20	E0,3INOX	1	6 000
		896113	125x24x36x20	E0,3INOX	1	6 000
		896116	150x18x27x32	E0,3INOX	1	6 000
		128345	180x22x42x32	E0,3INOX	1	6 000
		935157	200x26x40x20	E0,3INOX	1	4 500
		896119	200x26x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		896122	200x36x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		896124	200x45x40x32	E0,3INOX	1	4 500
		939696	250x60x50x50,8	E0,4INOX	1	3 600
		939697	300x60x60x50,8	E0,4INOX	1	3 600



Spazzole circolari Per impiego universale



Forma 1RDK

Le spazzole circolari per la smerigliatrice stazionaria trovano applicazione nei settori più diversi. Grazie alla loro durezza, queste spazzole rivestite al carburo di silicio assicurano un rendimento di asportazione molto elevato. Vengono utilizzate, tra l'altro, nelle operazioni di sbavatura di diversi pezzi in lavorazione in quasi tutti i materiali come acciaio, alluminio, acciaio inossidabile, rame, ottone, ecc. Inoltre il carburo di silicio viene impiegato per trattare superfici in legno.

Le spazzole circolari con ossido di alluminio sono leggermente più morbide e quindi meno abrasive. Vengono utilizzate principalmente per la strutturazione del legno ma anche per operazioni di leggera sbavatura se si desidera ottenere spigoli arrotondati molto piccoli. Le spazzole TYROLIT sono state realizzate in base agli standard più elevati per rendere il lavoro dell'operatore più agevole e sicuro.

	Forma	Codice	DxBxLxH	Specifica	Conf.	Numero di giri massimo
	1RDK	34043575	100x11x22x20	C120	1	12 000
		34043576	100x11x22x20	C320	1	12 000
		34043577	125x13x22x20	C320	1	10 000
		34043578	150x13x34x32	C320	1	8 000
		916720	150x15x29x40	C320	1	8 000
		34043579	180x15x44x40	C320	1	6 000
		227435	200x13x43x50,8	C320	1	6 000
		898839	300x19x30x50,8	C120	1	3 000
		7213	300x19x30x50,8	A120	1	3 000

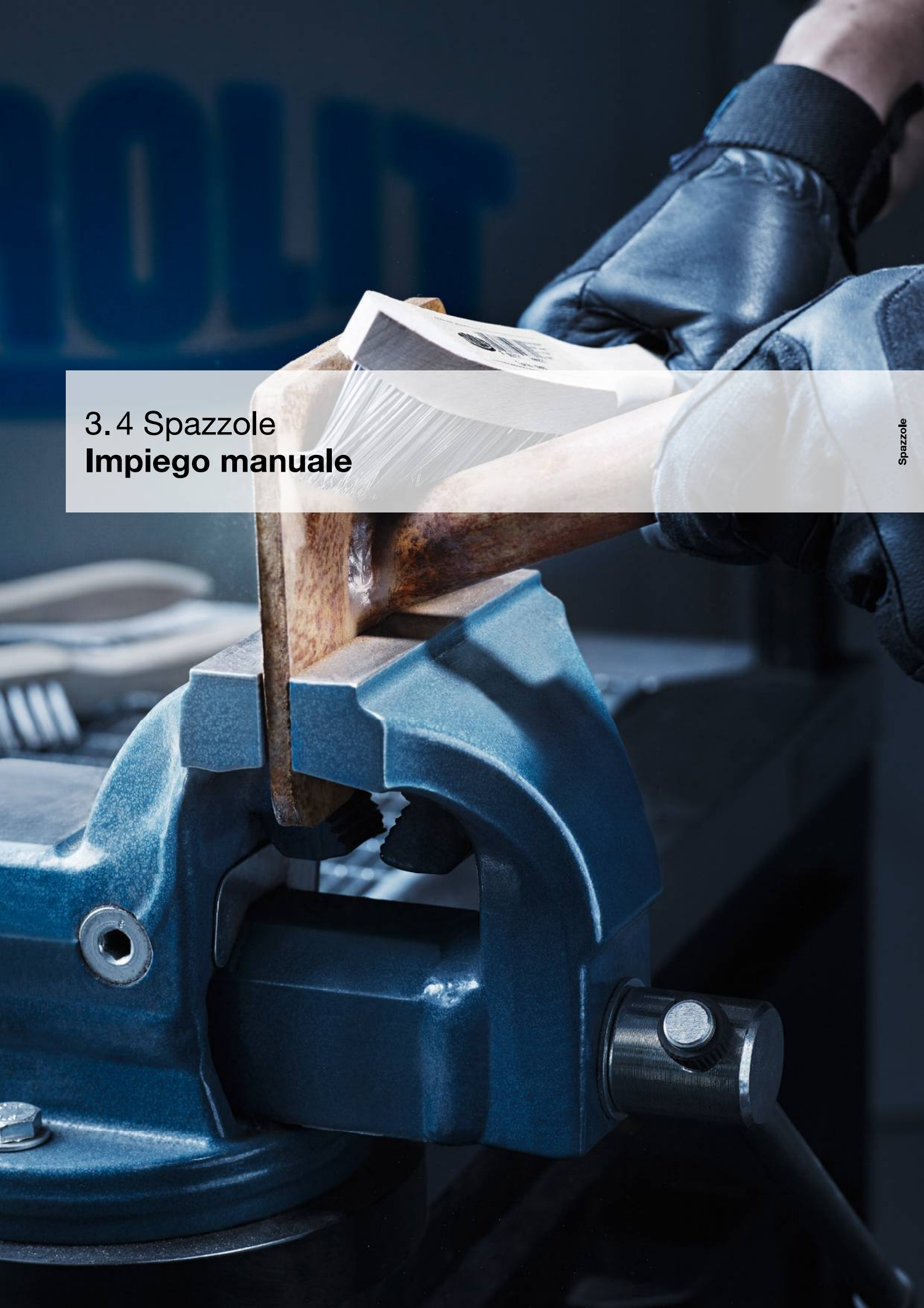
Accessori spazzole per testa portamola

Anelli di riduzione

Il set di anelli di riduzione incluso consente di ridurre al minimo la varietà di utensili e di risparmiare spazio.

Gli anelli di riduzione per spazzole sono disponibili nelle versioni indicate di seguito.

		Type no.	Utilizzo
	100RR	109381	51x9x40
		638253	51x9x35
		911408	51x9x32
		822769	32x6x30
		76253	32x25,4x6
		822767	32x6x25
		822766	32x6x20
		76628	20x6x16
		76618	20x6x13
		79292	20x10x6
		261732	32x6x12
		76648	20x6x12



3.4 Spazzole Impiego manuale



Spazzole per impiego a mano

Le spazzole possono essere impiegate in modo universale e possono essere utilizzate per le più svariate applicazioni, come la sbavatura, la pulizia dei cordoni di saldatura e delle superfici di quasi tutti i tipi di materiali.

Grazie a un'ampia gamma di forme, è possibile eseguire la pulizia e la lavorazione anche nei punti difficili da raggiungere. Nel nostro assortimento

è possibile trovare la spazzola manuale adatta anche per la pulizia delle candele di accensione. L'ampio assortimento di spazzole

TYROLIT è in grado di offrire il tipo di filo e la specifica adatti per qualsiasi tipo di impiego.

Raccomandazioni applicative

Linea di qualità	Specifica	 Acciaio	 Acciaio inossidabile	 Metalli non ferrosi	 All in One	Pagina
 PREMIUM	S...	●				178,179,180,181,182,184,185
	E... INOX		●			178,179,180,182,183
	M...			●		178,181,182,183,184
	PP...				●	183
	PA...				●	185
	C...				●	185

Gli articoli riportati in grigio sono disponibili solo su richiesta.

Forme



90HDG
Spazzola manuale
Spazzole manuali per
impiego universale



90SDW
Spazzola manuale
Per la rifinitura di precisione
di superfici profilate



90ZKDW
Spazzola manuale
Ideale per la pulizia delle
candele di accensione



90HKDG
Spazzola manuale
Profilo a V per la pulizia dei
cordoni di saldatura e delle
saldature ad angolo



90HFDW
Spazzola manuale
Spazzola fine per la pulizia
di superfici delicate



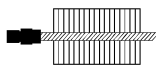
90FDG
Spazzola manuale
Spazzola per lime per la
pulizia di lime in metallo
e legno



90HBSDG
Spazzole manuali
Spazzole per la pulizia di
pinze freno



90HBDG
Scopetta
Per pulire con facilità tutte
le superfici



18ROGDG
Spazzola tubolare
Spazzola per tubi con
inserto per trapano

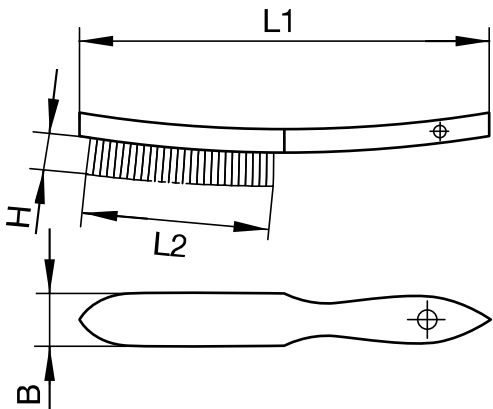


18ROODW/18ROODG
Spazzola per tubi cilindrica
Per la pulizia manuale di
tubi e fori

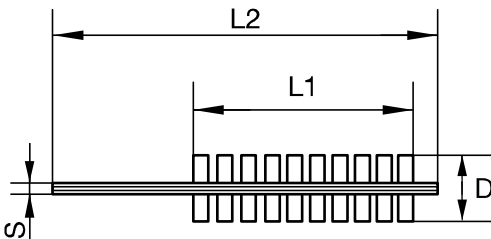


18RODK
Spazzola per tubi cilindrica
Spazzola per tubi con gra-
na per la pulizia di fori

Dimensioni
spazzole manualizole

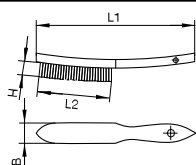


Dimensioni
spazzole tubolare





Spazzole manuali universali Per acciaio



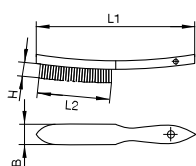
90HDG

Le spazzole manuali di TYROLIT sono praticamente adatte per qualsiasi applicazione. Questo utensile consente la sbavatura e la pulizia di cordoncini di saldatura e superfici. L'assortimento comprende spazzole metalliche con diverse sequenze di fili che possono essere utilizzate in base all'applicazione specifica. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura in legno di faggio di alta qualità.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HDG	895498	290x22x25x140	S0,3	12 2
			895576	290x28x25x140	S0,3	12 3
			895577	290x32x25x140	S0,3	12 4
			895578	290x38x25x140	S0,3	12 5
			199657	290x42x25x140	S0,35	12 6



Spazzole manuali universali Per acciaio inossidabile



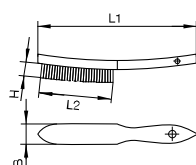
90HDG

Queste spazzole sono l'utensile ideale per le operazioni di sbavatura e pulizia di cordoncini di saldatura e superfici. L'assortimento comprende spazzole metalliche con diverse sequenze di fili che possono essere utilizzate in base all'applicazione specifica. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura in legno di faggio di alta qualità.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HDG	895579	290x22x25x140	E0,3INOX	12 2
			895580	290x28x25x140	E0,3INOX	12 3
			896207	290x32x25x140	E0,3INOX	12 4
			896209	290x38x25x140	E0,3INOX	12 5



Spazzole manuali universali Per metalli non ferrosi



Forma 90HDG

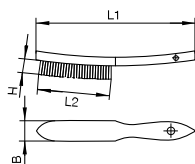
Le spazzole manuali di TYROLIT sono praticamente adatte per qualsiasi applicazione. Questo utensile consente la sbavatura e la pulizia di cordoncini di saldatura e superfici. L'assortimento comprende spazzole metalliche con diverse sequenze di fili che possono essere utilizzate in base all'applicazione specifica. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura in legno di faggio di alta qualità.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HDW	896217	290x22x25x140	M0,3	12 2
			895581	290x28x25x140	M0,3	12 3
			896219	290x32x25x140	M0,3	12 4
			896220	290x38x25x140	M0,3	12 5



Spazzole metalliche manuali con raschietto

Per acciaio



Forma 90HSDG

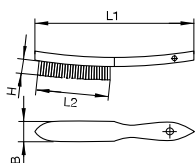
Le spazzole manuali sono tra gli utensili più richiesti e vengono spesso utilizzate nella lavorazione del metallo e nei cantieri di costruzione. La spazzola metallica manuale con raschietto viene spesso utilizzata per spazzolare e raschiare impurità resistenti. Ad esempio, vengono impiegate spesso per la rimozione di schizzi di cemento nei cantieri di costruzione, un'operazione che questo utensile consente di eseguire rapidamente.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HSDG 34203491	290X32X25X140	S0,35	12	4



Spazzola per saldature ad angolo

Per acciaio



Forma 90HKDG

Le spazzole manuali sono tra gli utensili più richiesti e vengono spesso utilizzate nella lavorazione del metallo e nei cantieri di costruzione. I filamenti della spazzola per saldature ad angolo di TYROLIT sono a forma di V per agevolare la rimozione di scorie e scaglie da punti difficili da raggiungere. Questo utensile è particolarmente adatto alla pulizia di saldature ad angolo.

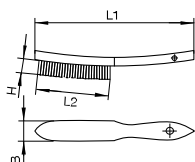
Questa spazzola per saldature ad angolo è stata specificamente progettata per l'impiego su acciaio e ha una struttura robusta per l'esecuzione di lavori pesanti

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HKDG 199682	290x35x35x135	S0,35	12	3



Spazzola per saldature ad angolo

Per acciaio inossidabile



Forma 90HKDG

Le spazzole manuali sono tra gli utensili più richiesti e vengono spesso utilizzate nella lavorazione del metallo e nei cantieri di costruzione. Questa spazzola per saldature ad angolo è stata specificamente progettata per l'impiego su acciaio inossidabile e ha una struttura robusta per l'esecuzione di lavori pesanti. I filamenti a forma di V agevolano la rimozione di scorie e scaglie da punti particolarmente difficili da raggiungere.

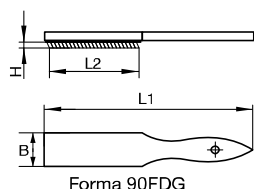
Questo utensile è particolarmente adatto alla pulizia di saldature ad angolo.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HKDG 199689	290x35x35x135	E0,35INOX	12	3



Spazzola per lime

Per acciaio



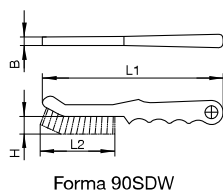
Le spazzole per lime TYROLIT sono particolarmente adatte per la pulizia di lime per metallo e legno. I filamenti metallici aderiscono saldamente al resistente corpo in legno e sono in grado di far fronte a esigenze particolarmente complesse.

	Forma		Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90FDG	899851	300X30X25X135	S0,3	10	—



Spazzola metallica multiuso

Per acciaio



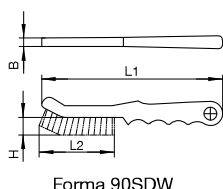
Le spazzole manuali di TYROLIT sono praticamente adatte per qualsiasi applicazione. Questo utensile consente la sbavatura e la pulizia di cordoncini di saldatura e superfici. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura ergonomica in plastica.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90SDW	896223	260x10x28x135	S0,3	12 1



Spazzola metallica multiuso

Per acciaio inossidabile



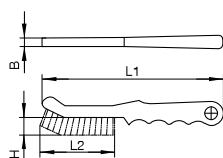
Queste spazzole sono l'utensile ideale per le operazioni di sbavatura e pulizia di cordoncini di saldatura e superfici. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura ergonomica in plastica.

	Forma		Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90SDW	896224	260x10x28x135	E0,3INOX	12	1



Spazzola metallica multiuso

Per metalli non ferrosi



Forma 90SDW

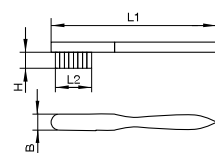
Le spazzole manuali di TYROLIT sono praticamente adatte per qualsiasi applicazione. Questo utensile consente la sbavatura e la pulizia di cordoni di saldatura e superfici. Questi prodotti sono dotati di un'impugnatura ergonomica in plastica.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90SDW	199678	260x10x28x135	M0,3	12 1



Spazzola per candele di accensione

Per acciaio



Forma 90ZKDW

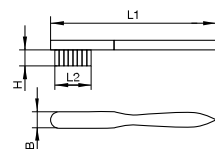
Le spazzole per candele di accensione vengono spesso utilizzate per lavori di precisione che richiedono un filo sottile. Questa spazzola per candele di accensione è stata specificamente progettata per l'impiego su acciaio.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90ZKDW	903435	145x18x15x35	S0,15	12 3



Spazzola per candele di accensione

Per metalli non ferrosi



Forma 90ZKDW

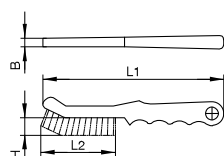
Le spazzole per candele di accensione vengono spesso utilizzate per lavori di precisione che richiedono un filo sottile. Pulizia di punti di contatto; i morbidi filamenti in ottone non graffiano le superfici. Questa spazzola per candele di accensione è stata specificamente progettata per la pulizia di punti di contatto.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90ZKDW	903434	145x18x15x35	M0,15	12 3



Spazzola per pinze freno

Per acciaio inossidabile



Forma 90HBSDG

La spazzola per pinze freno di TYROLIT è stata progettata in collaborazione con l'industria automobilistica per la rimozione accurata della polvere dei freni. L'impugnatura a due componenti rende questa spazzola metallica ancora più semplice da utilizzare per l'operatore. Nonostante lo spessore ridotto dei suoi filamenti, è un utensile di pulizia estremamente efficace.

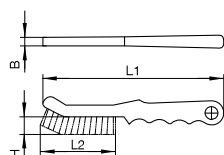
Allo stesso tempo, non danneggia le pinze freno durante la lavorazione. Queste spazzole metalliche sono state specificamente progettate per la lavorazione dell'acciaio inossidabile.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HBSDG 34203496	225x12x22x90	E0,35INOX	10	2



Spazzola per pinze freno

Per acciaio



Forma 90HBSDG

Questa spazzola per pinze freno è stata progettata in collaborazione con l'industria automobilistica per la rimozione accurata della polvere dei freni. L'impugnatura a due componenti rende questa spazzola metallica ancora più semplice da utilizzare per l'operatore. Queste spazzole metalliche sono state specificamente progettate per la lavorazione dell'acciaio.

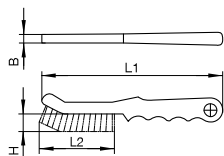
Nonostante lo spessore ridotto dei suoi filamenti, è un utensile di pulizia estremamente efficace. Allo stesso tempo, non danneggia le pinze freno durante la lavorazione.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HBSDG 34203494	225x12x22x90	S0,35	10	2



Spazzola per pinze freno

Per metalli non ferrosi



Forma 90HBSDG

Questa spazzola per pinze freno è stata progettata in collaborazione con l'industria automobilistica per la rimozione accurata della polvere dei freni. Queste spazzole metalliche sono state specificamente progettate per la lavorazione di tutti i tipi di metallo non ferroso. Nonostante lo spessore ridotto dei suoi filamenti, è un utensile di pulizia estremamente efficace.

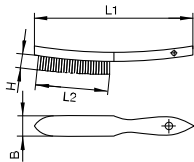
Allo stesso tempo, non danneggia le pinze freno durante la lavorazione. L'impugnatura a due componenti rende questa spazzola metallica ancora più semplice da utilizzare per l'operatore.

	Forma	Codice	Dimensioni	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HBSDG 34203497	225x12x22x90	M0,25	10	2



Spazzole per lime

Per acciaio inossidabile



Forma 90HFDW

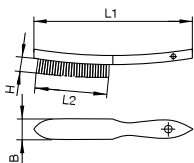
Queste spazzole metalliche sono anche note come spazzole da orologiai o da orafi e sono dotate di un numero elevato di filamenti metallici. Sono particolarmente adatte per la lavorazione di pezzi in acciaio inossidabile e vengono spesso utilizzate per l'applicazione di solventi e detergenti.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HFDW 34203500	225x20x20x110	E0,15INOX	12	4



Spazzole per lime

Per metalli non ferrosi



Forma 90HFDW

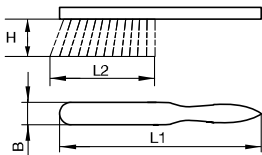
Queste spazzole metalliche sono anche note come spazzole da orologiai o da orafi e sono dotate di un numero elevato di filamenti metallici. Sono particolarmente adatte per la lavorazione di metalli non ferrosi e vengono spesso utilizzate per l'applicazione di solventi e detergenti.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HFDW 34203498	225x20x20x110	M0,15	12	4



Spazzola per polvere

Per impiego universale



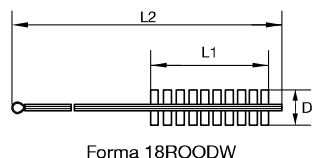
Forma 90HBDG

Le spazzole per polvere di questo tipo sono ideali per la rimozione di sporco grossolano e poco ostinato. I morbidi filamenti in fibra sintetica possono essere puliti con facilità in modo da non sporcare le superfici. Le setole non assorbono molta acqua, pertanto sono particolarmente adatte all'impiego in ambienti umidi.

	Forma	Codice	L1xBxHxL2	Specifica	Conf.	Tipologie di filo
		90HBDG 34203514	320x35x70x175	PP0,4	12	4



Spazzola a tubo cilindrico Per acciaio

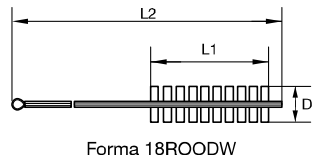


Grazie alla loro flessibilità, le spazzole a tubo si adattano alla superficie del pezzo. Ad esempio, la pulizia interna di fori di perforazione e di altri punti difficili da raggiungere non rappresenta più un problema. Sono costituite da filo galvanizzato intrecciato e da un filamento a spirale semplice che ne rendono agevole l'utilizzo.

	Forma	Codice	DxL1xL2	Specifica	Conf.
	18ROODW	34203516	4x100-300	S0,1	10
		34203518	6x100-300	S0,1	10
		34203520	8x100-300	S0,1	10
		34203522	10x100-300	S0,15	10
		34203524	15x100-300	S0,15	10
		34203527	20x100-300	S0,15	10



Spazzola a tubo cilindrico Per metalli non ferrosi

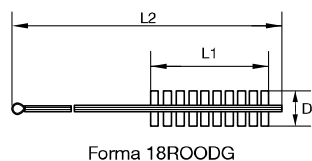


Grazie alla loro flessibilità, le spazzole a tubo si adattano alla superficie del pezzo. Ad esempio, la pulizia interna di fori di perforazione e di altri punti difficili da raggiungere non rappresenta più un problema. La spazzola a tubo cilindrico può essere utilizzata per la lavorazione di tutti i tipi di metallo non ferroso. Sono costituite da filo galvanizzato intrecciato e da un filamento a spirale semplice che ne rendono agevole l'utilizzo.

	Forma	Codice	DxL1xL2	Specifica	Conf.
	18ROODW	34203529	4x100-300	M0,06	10
		34203530	6x100-300	M0,1	10
		34203541	8x100-300	M0,12	10
		34203542	10x100-300	M0,15	10
		34203543	15x100-300	M0,15	10
		34203544	20x100-300	M0,15	10



Spazzola a tubo cilindrico Per impiego universale



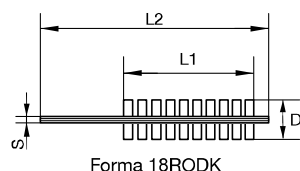
Utilizzata per la pulizia dei pezzi in lavorazione. Grazie alla loro flessibilità, le spazzole a tubo si adattano alla superficie del pezzo. Ad esempio, la pulizia interna di fori di perforazione e di altri punti difficili da raggiungere non rappresenta più un problema. Sono costituite da filo galvanizzato intrecciato e da un filamento a spirale semplice che ne rendono agevole l'utilizzo.



	Forma		Codice	DxL1xL2	Specifica	Conf.
		18ROODG	34203556	4x100-300	PA0,2	10
			34203557	6x100-300	PA0,2	10
			34203571	8x100-300	PA0,2	10
			34203572	10x100-300	PA0,25	10
			34203573	15x100-300	PA0,3	10
			34203575	20x100-300	PA0,3	10



Spazzola a tubo Per impiego universale



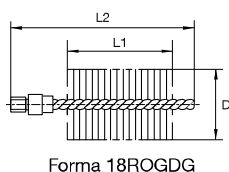
Le spazzole per interni con filamenti in grano abrasivo sono particolarmente adatte alla sbavatura di fori o di scanalature ad anello. Questo utensile consente di eseguire la lucidatura o la pulizia di pezzi complessi, ad esempio ugelli. Il fissaggio a un trapano è possibile solo se si tiene conto della velocità massima ammessa. La spazzola metallica deve essere fissata a un minimo di 10 mm e deve essere ruotata in senso orario.

Sono costituite da filo galvanizzato intrecciato che ne rende agevole l'utilizzo. Inoltre i lati delle setole abrasive sono efficaci per l'arrotondamento dei bordi dei fori.

	Forma		Codice	DxL1-SxL2	Specifica	Conf.
		18RODK	34203595	10x65-3,7x125	C120	10
			34203596	16x65-5,2x125	C120	10
			34203597	20x65-5,7x125	C120	10
			34203598	25x65-5,7x125	C120	10



Spazzola a tubo con filettatura esterna Per acciaio



Queste spazzole metalliche sono molto richieste per numerose applicazioni. Tra le loro applicazioni principali è compresa la pulizia di tubi, griglie, manicotti e cilindri. Possono essere utilizzate anche per la sbavatura di fori di perforazione orizzontali e per la regolazione di velocità di flusso nei sistemi di tubazioni.

Grazie alla filettatura esterna, queste spazzole sono estremamente leggere e possono essere fissate ad adattatori e macchine. Rispettare la velocità massima ammessa.

	Forma		Codice	DxL2-L2 W1/2	Specifica	Conf.	Max PRM
		18ROGDG	34203600	20x100-150 W1/2	S0,2	10	2 500
			34203601	25x100-150 W1/2	S0,25	10	2 500
			34203602	30x100-160 W1/2	S0,3	10	1 000
			34203603	40x100-160 W1/2	S0,35	10	1 000
			34203604	44x100-160 W1/2	S0,35	5	1 000
			34203605	50x100-160 W1/2	S0,35	5	1 000
			34203606	63x100-160 W1/2	S0,4	5	1 000
			34203607	75x100-160 W1/2	S0,4	5	1 000
			34203608	101x100-160 W1/2	S0,48	5	1 000