

T-DRILL

PRODUCTIVITY AS A PRODUCT.

NOVITÀ! Pronta per l'industria 4.0



MACCHINA PER COLLARINI

per la formatura di collarini per fori a T, sia su tubi dritti che curvati

S-56

MACCHINA PER COLLARINI S-56

La **T-DRILL S-56** è una macchina estremamente efficiente per la produzione di collarini per giunti saldati e brasati. La macchina è progettata sia per tubi dritti che curvati. La **S-56** produce collarini di alta qualità fino a 54 mm (O.D. - diametro esterno 2 1/8") con un foro pilota circolare, e fino a 60,3 mm (O.D. - diametro esterno 2 1/4") con un foro pilota ellittico pre-esistente. È ideale per la produzione di collarini su tubi in acciaio, ma è indicata anche per i metalli duttili (acciaio, acciaio inox, alluminio, rame e rame/nickel).

Trattandosi di una macchina dell'industria 4.0 che utilizza l'ultimissima tecnologia, la **S-56** è estremamente versatile e facilmente personalizzabile in base alle esigenze specifiche dei clienti. La macchina è facilmente programmabile e controllata da un'interfaccia grafica intuitiva con un pannello a sfioramento a colori, parametri di lavorazione regolabili e ottimizzazione dei profili. Sono disponibili sistemi automatici e un'ampia gamma di caricatori di alimentazione per migliorare l'efficienza produttiva. (*)



APPLICAZIONI DELLA S-56

TUBI DI PROCESSO IN ACCIAIO INOX

Le tubazioni di processo in acciaio inossidabile hanno spesso l'esigenza di avere fori multipli in un collettore. Non esiste modo migliore di produrre collarini, se non grazie al processo **T-DRILL**. Eliminando due giunti saldati, il sistema riduce i costi e aumenta la produttività, offrendo al contempo una migliore qualità.

La **S-56** offre enormi vantaggi nei seguenti settori:

- Industria alimentare e casearia
- Industria farmaceutica
- Industria chimica
- Industria birraria
- Protezione antincendio (sistemi antincendio)

SETTORE HVAC

Nel settore del riscaldamento, della ventilazione, del condizionamento e del raffreddamento, le macchine **T-DRILL** sono comunemente utilizzate per la produzione di componenti tubolari negli impianti di condizionamento e refrigerazione, pompe di calore, recupero di calore e scambiatori di calore. La **S-56** è proprio l'ideale per tutte queste applicazioni e molte altre.

SETTORE AUTOMOBILISTICO

Il metodo affidabile per la realizzazione di giunti a T di **T-DRILL** è di grande importanza per le applicazioni relative ai tubi nel settore automotive, visto che tutti i veicoli sono soggetti a forti vibrazioni. Dato che i collarini **T-DRILL** sono formati all'esterno del tubo principale, le perdite di carico e le turbolenze sono ridotte al minimo.

La **S-56** è ideale per la costruzione affidabile di quanto segue:

- Iniettori di carburante e componenti diesel ad alta pressione
- Sistemi A/C motore
- Tubi crossover di scarico
- Sistemi di recupero del vapore



PROCESSO T-DRILL

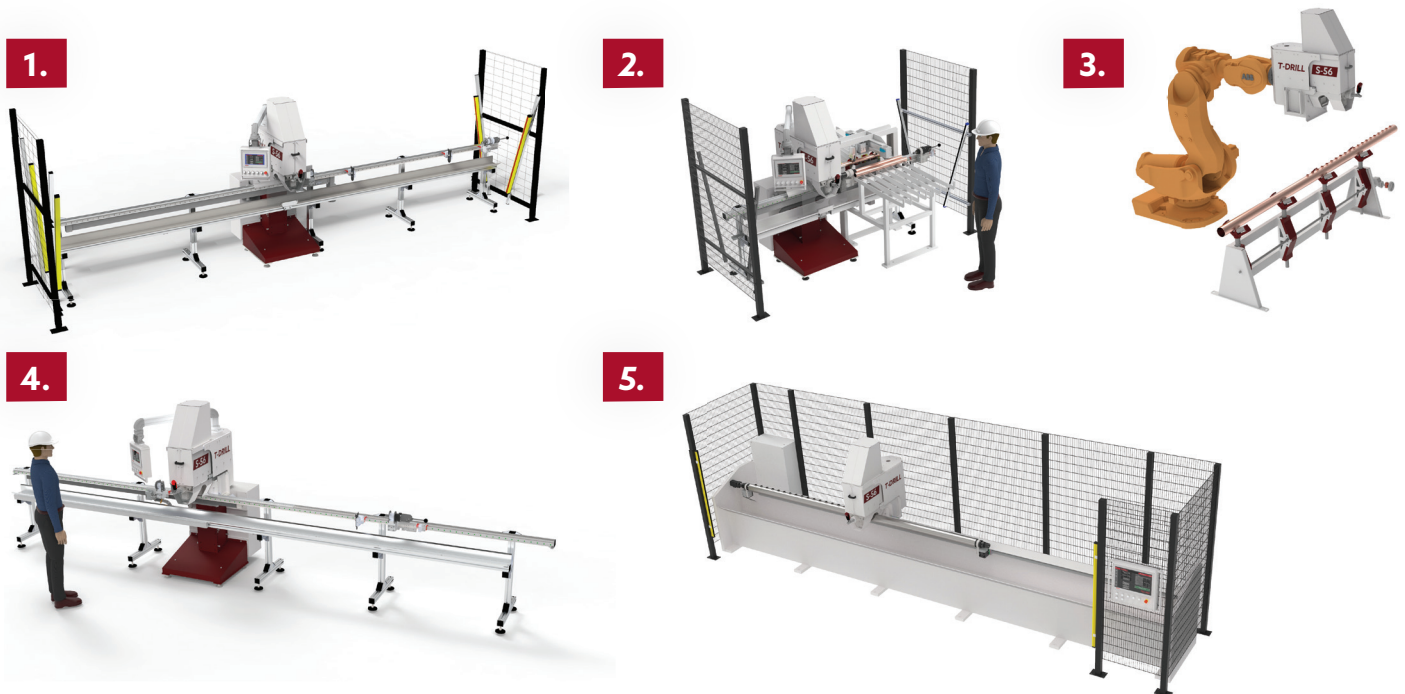
Il processo di formazione collarini della T-DRILL S-56 è completamente automatizzato, e il processo di foratura e sbavatura viene ottimizzato. Le teste di formatura collarini della S-56, progettate specificatamente, abilitano tre tipologie di processi diversi:

1. Foratura/formatura di collarini/sbavatura: per il metodo di saldatura testa a testa dove il tubo di raccordo è posizionato sulla parte superiore del collare.
2. Foro pilota ellittico: per il metodo di saldatura testa a testa. Il foro pilota ellittico è eseguito preventivamente con laser, plasma, fresatrice o punzonatrice. Abilita la formatura di collari 1:1.
3. Foratura/formatura di collarini: per il metodo del giunto a sovrapposizione dove il tubo di raccordo è posizionato all'interno del collare.



(* ACCESSORI E OPZIONI


1. S-56 AFT - Posizionatore per collarini multipli con avanzamento automatico su tubi di lunghezza max. di 6 m/20 ft
2. S-56 AFT con carico e scarico
3. S-56 RBT - Macchina collegabile a un robot grazie a cuscinetti e struttura robusti
4. S-56 MFT - Posizionatore manuale per produrre collarini multipli su collettori e tubi di lunghezza max. di 8 m/26,25 ft
5. S-56 TBC - Centro mobile di esecuzione collarini per produzione automatica per tubi di lunghezza max. di 6 m/20 ft



Dati tecnici


Foratura/formatura dicollarini/sbavatura	Gamma di formatura collarini Foro pilota ellittico	Foratura/formatura di collarini	Materiali per il pezzo in lavorazione	Diametro del tubo principale	Alimentazione ad aria compressa
Ø12-58 mm (O.D. 1/2"-2 1/4")	Ø17,2-60,3 mm (O.D. 3/4"-2 1/4")	Ø6-54 mm (O.D. 1/4"-2 1/8")	Fe, acciaio inossidabile, Al, Cu, CuNi	Ø8-114,3 mm (O.D. 5/16"-4 1/2")	6 bar 87 psi
Consumo di aria solo macchina base	Potenza nominale	Fusibili	Alimentazione	Misure della macchina A x L x D	Peso della macchina senza armadio elettrico
55 l/min 14.5 GPM	4 kW	16 A	200 - 240 V/400 - 480 V 50 Hz/60 Hz, trifase	1991 x 800 x 1187 mm 78" x 31" x 47"	536 kg 1179 lbs

Capacità | Spessore max. della parete


 Diametro esterno del collarino

mm O.D.	Foratura/formatura di collarini/sbavatura										
	12	13,7 1/2"	17,2 3/4"	19,05 7/8"	21,3 1"	26,9 1 1/4"	33,7 1 1/2"	42,4 1 3/4"	48,3 2"	54 2 1/4"	58
26,9 1"	1,0 .040	1,0 .040									
33,7 1 1/4"	1,0 .040	1,0 .040	1,4 .055	1,4 .055							
42,4 1 1/2"	1,0 .040	1,0 .040	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063						
48,3 1 3/4"	1,0 .040	1,0 .040	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063						
54 2"	1,0 .040	1,0 .040	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063					
58 2 1/4"	1,0 .040	1,0 .040	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063	1,6 .063					
60,3 2 1/4"	1,0 .040	1,0 .040	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079				
73 3"	1,0 .040	1,0 .040	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079		
114,3 4 1/2"	1,0 .040	1,0 .040	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079	2,0 .079

Diametro esterno del tubo principale

 Diametro esterno del collarino

mm O.D.	Formatura collarini/sbavatura foro pilota ellittico										
	17,2 3/4"	21,3 7/8"	26,9 1"	33,7 1 1/4"	42,4 1 1/2"	48,3 1 3/4"	60,3 2 1/4"	76,1 3"	88,9 3 1/2"	101,6 4"	114,3 4 1/2"
21,3 7/8"	0,8 .030	0,8 .030									
26,9 1"	1,0 .040	1,0 .040	1,0 .040								
33,7 1 1/4"	1,0 .040	1,24 .049	1,24 .049	1,24 .049							
42,4 1 1/2"	1,0 .040	1,24 .049	1,65 .065	1,65 .065	1,65 .065						
48,3 1 3/4"	1,0 .040	1,65 .065	1,65 .065	1,65 .065	1,65 .065	1,65 .065					
60,3 2 1/4"	1,0 .040	1,65 .065	1,65 .065	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	1,65 .065			
76,1 3"	1,24 .049	1,65 .065	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083			
88,9 3 1/2"	1,24 .049	1,65 .065	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083			
101,6 4"	1,24 .049	1,65 .065	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083			
114,3 4 1/2"	1,24 .049	1,65 .065	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083	2,11 .083			

 Diametro interno del collarino

mm O.D.	Foratura/formatura di collarini Rame e alluminio												
	6 1/4"	8 5/16"	10 3/8"	12 1/2"	15 5/8"	18 3/4"	22 7/8"	28 1 1/8"	35 1 3/8"	54 2 1/8"	79 3 1/8"	114,3 4 1/8"	
8 5/16"	0,5 .020	0,5 .020											
10 3/8"	0,8 .030	0,8 .030	1,0 .040										
12 1/2"	0,8 .030	1,0 .040	1,0 .040	1,0 .040									
15 5/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,0 .040	1,0 .040	1,2 .045								
18 3/4"	0,8 .030	1,0 .040	1,0 .040	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045							
22 7/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	1,5 .060						
28 1 1/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	2,0 .080	1,5 .060					
35 1 3/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	2,0 .080	2,0 .080	1,5 .060				
54 2 1/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	2,0 .080	2,0 .080	2,0 .080	2,0 .080			
79 3 1/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	2,0 .080	2,0 .080	2,5 .100	2,0 .080			
114,3 4 1/8"	0,8 .030	1,0 .040	1,2 .045	1,2 .045	1,5 .060	1,5 .060	2,0 .080	2,0 .080	2,5 .100	2,0 .080			

SCEGLI T-DRILL Riduzione dei costi | Miglioramento della qualità | Aumento del profitto

- Nessun raccordo a T
- Costi di gestione magazzino bassi
- Nessun taglio del tubo

- Soltanto un giunto saldato/brasato
- Costi di ispezione ridotti al minimo
- Flessibilità di variazione del rapporto a T

- Saldatura semplificata (uscita piatta)
- Minor possibilità di perdite
- Migliori caratteristiche di flusso

PRODUTTORE:

T-DRILL

T-DRILL OY
Ampujantie 32
66400 Laihia, FINLAND
Tel. +358 6 475 3333
sales@t-drill.fi
www.t-drill.com

RAPPRESENTATO DA:

T-DRILL Industries Inc.
1740 Corporate Drive,
Suite #820, Norcross,
Georgia 30093 USA
Tel. 800-554-2730
sales@t-drill.com
www.t-drill.com