

Assemblaggio tubi rigidi





Indice

Istruzioni di sicurezza	E4
Informazioni generali	E5
Selezione del processo di assemblaggio	E6
Nuove istruzioni di montaggio EO per assemblaggio finale a 30°	E10
Istruzioni assemblaggio anello progressivo PSR/DPR	E11
Istruzioni di assemblaggio EO-2	E15
Istruzioni di controllo per gli utensili di assemblaggio EO	E20
Istruzioni di assemblaggio EO2-FORM	E21
Istruzioni di controllo per utensili EO2-FORM	E27
Assemblaggio raccordo a saldare	E28
Istruzioni di assemblaggio O-Lok®	E29
Istruzioni di assemblaggio Triple-Lok®	E33
Istruzioni di controllo per O-Lok® / Triple-Lok®	E37
Istruzioni di assemblaggio Flange-Seal	E38



Istruzioni di sicurezza

I raccordi per tubi costituiscono connessioni sicure ad alte pressioni



Un raccordo per tubi Parker ben assemblato garantisce una connessione a tenuta fino allo scoppio del tubo. L'esperienza ha dimostrato che guasti, eccessivi serraggi e perdite si possono evitare seguendo semplici istruzioni di sicurezza. Si raccomanda dunque di rivedere le proprie procedure di connessione.

Istruzioni generali di sicurezza

- Un assemblaggio incompleto riduce la capacità del raccordo di tenere la pressione e di contenere le vibrazioni. Può inoltre causare perdite e la riduzione della durata operativa della connessione. In casi estremi la connessione può guastarsi per la rottura o incrinatura del tubo.
- Dopo l'apertura della connessione di un tubo, l'unità deve essere riserrata con la stessa forza utilizzata durante l'assemblaggio precedente
 - Un serraggio non sufficiente può provocare perdite e limita la capacità di contenere le vibrazioni.
 - Un serraggio eccessivo, al contrario, riduce la possibilità di ripetere l'assemblaggio. In casi estremi i componenti possono subire danni irreparabili.
- I raccordi per tubi Parker sono destinati esclusivamente a connessioni per applicazioni con fluidi.
- Osservare le raccomandazioni relative ai tubi. Sia i materiali non standard sia le tolleranze determinano un assemblaggio non corretto.
- Non utilizzare cuscinetti a sfera, perni di raccordo o di svasatura, monete o rondelle al posto del corretto tappo di chiusura Parker come protezione per coni 24°.
- Una volta montati, la connessione del tubo e il corpo del raccordo devono restare uniti. Il corpo del raccordo deve essere utilizzato una sola volta per il pre-assemblaggio.
- Lo sfiato aria dei raccordi per tubi quando sono sotto pressione può rivelarsi pericoloso.
- I tubi sotto tensione possono causare guasti dovuti alle vibrazioni.
 La lunghezza e gli angoli di curvatura del tubo devono essere rispettati con precisione. Fissare le linee di tubi con appositi collari.
- I tubi non devono essere serrati fra di loro, bensì su determinati appoggi fissi. Supporti a piastra, cavi ed elementi di fissaggio non sono adatti. I tubi non sono assemblaggi su cui integrare altri componenti quali filtri, ventilatori o valvole di intercettazione.
- Evitare oscillazioni, sovrapressioni e eccessive sollecitazioni utilizzando, per esempio, tubi flessibili.
- Serraggi insufficienti o eccessivi dei raccordi durante l'assemblaggio riducono la capacità di resistere ai carichi di pressione e alle vibrazioni e, di conseguenza, anche la durata del raccordo. E' in tali circostanze che possono verificarsi perdite.
- Quando si smontano/ trasportano e riassemblano i raccordi, accertarsi che non entrino contaminanti nel sistema, che gli elementi di connessione (filettature, superfici di tenuta) non siano danneggiati, che le guarnizioni non si siano perse e che i tubi non si siano piegati o appiattiti. Si consiglia l'uso di tappi di protezione adeguati.
- I raccordi disassemblati devono essere ispezionati accuratamente per rilevare eventuali danneggiamenti ed essere sostituiti se necessario.

- Non utilizzare taglierine o tagliatubi manuali girevoli.
- Impurità e residui metallici possono causare rotture e perdite nel sistema.
- Attenersi ai parametri operativi forniti (es.: pressione, temperatura, compatibilità fluidi).
- Evitare portate > 8 m/s. Le forze risultanti sono elevate e potrebbero distruggere le tubazioni.
- Attenersi alle direttive del caso (es.: CE, ISO, BG, TÜV, DIN).
- I raccordi a saldare vengono fabbricati in materiali saldabili.
 Nessun altro raccordo è adatto alla saldatura.
- EO-NIROMONT e Parflange LUBSS sono lubrificanti ad alte prestazioni. L'utilizzo di altri lubrificanti porta generalmente a richiedere un aumento della forza di assemblaggio.
- Gli utensili e i lubrificanti raccomandati da Parker garantiscono un assemblaggio sicuro.
- I componenti e gli utensili di altri produttori non sono necessariamente compatibili. Per una totale sicurezza utilizzare solo i componenti Parker.
- Maneggiare i raccordi con attenzione.
- Le tubazioni devono essere adattate senza tensione al rispettivo raccordo prima dell'assemblaggio. Per la lunghezza completa della filettatura basta un semplice giro del dado. In caso contrario possono verificarsi delle perdite. In casi estremi e in presenza di eccessive vibrazioni il tubo si può incrinare.
- Le vibrazioni devono essere contenute con collari per tubi. Le unità di vibrazione indipendenti devono essere separate con tubi flessibili. In caso contrario il tubo si può incrinare.

Istruzioni specifiche di sicurezza per l'assemblaggio

- Durante l'assemblaggio dell'anello progressivo e del raccordo EO-2 il tubo deve essere inserito fino in fondo nel raccordo o nell'utensile.
 Se il tubo non è inserito fino in fondo, l'anello non può aggraffarsi a sufficienza. Sotto carico la connessione può guastarsi a causa di tagli nel tubo.
- La svasatura corretta dei tubi è fondamentale per una prestazione a prova di perdita dei raccordi Triple-Lok®. E' necessario quindi prestare particolare attenzione al diametro di svasatura ed alla finitura della superficie.
- I raccordi del tipo ad anello mordente già predisposti (PSR/DPR) necessitano un montaggio finale secondo le istruzioni di montaggio.
- I raccordi ad anello progressivo in acciaio inossidabile devono essere preassemblati con utensili temprati. Altrimenti la connessione può guastarsi sotto carico a causa della rottura del tubo.
- Non assemblare anelli progressivi e dadi funzionali su estremità con attacco a codolo non Parker. Esiste il rischio di assemblaggio non corretto, con conseguente rottura della connessione sotto carico.
- L'utilizzo di anelli taglienti in acciaio per tubi in acciaio inossidabile o altre combinazioni di utensili non autorizzate portano a un assemblaggio scorretto.

In caso di dubbio contattate il vostro rappresentante Parker.



Informazioni generali

L'assemblaggio dei raccordi per tubi Parker avviene sempre secondo lo stesso schema:



Combinazioni materiali

- Utilizzare il materiale del tubo consigliato
- Selezionare i componenti adatti a seconda del materiale del tubo



Preparazione tubo

- Tagliare e sbavare accuratamente
- Attenersi alle raccomandazioni per la lunghezza minima del tubo diritto
- Utilizzare ghiere di supporto, se necessario



Assemblaggio con macchina

- Il metodo più efficace e
- preferito
- Consigliato per raccordi EO/EO-2 con grosso diametro esterno (30 mm*)
- Consigliato Parflange® per svasatura a 37°



Assemblaggio manuale

- Economico per assemblaggi di piccole dimensioni
- Adatto per tubi con diametro esterno piccolo
- Per lavori di riparazione
- La svasatura manuale non garantisce risultati affidabili
- I raccordi per anelli progressivi in acciaio inossidabile devono essere assemblati con utensili di pre-assemblaggio



Verifica assemblaggio

 Controllare il risultato della preparazione del tubo di assemblaggio
 Assemblaggi pon corretti deveno

Assemblaggi non corretti devono essere sistemati o scartati.



Installazione finale

- Assemblaggio finale come da istruzioni
- Non montare sotto tensione
- Fissare su componenti rigidi
- Serrare i collari per tubi dopo l'installazione finale del raccordo



Selezione del processo di assemblaggio per sistemi di graffatura

	Macchine da officina per assemblaggio industriale								
	Processo			Prodotto					
Procedura	Attrezzatura	Processo/tempo*	Produzione di piccole quantità	Anello progressivo EO PSR/DPR	EO-2				
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT ECO		30 sec.	max. 50 assemblaggi al giorno	Servizio idraulico e installazione sul posto	Ideale per assemblaggio in officina. Non ideale per produzione di serie.				
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT UNI		30 sec.	max. 100 assemblaggio al giorno ldeale per a in of Non indicate		Ideale per assemblaggio in officina. Non indicato per serie LL				
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT PRO		10 sec.	min. 100 assemblaggio al giorno	Ideal per assemblaggio in offi- cina e er produzione in serie	Ideal per assemblaggio in offi- cina e er produzione in serie				
Formatura tubo con macchina EO2-FORM F3		40 sec.	max. 300 assemblaggio al giorno	Non applicabile	Non applicabile				
Formatura tubo con macchina EO2-FORM PRO22		6 sec.	min. 100 assemblaggio al giorno	Non applicabile	Non applicabile				
Svasatura tubo con macchina Parflare ECO	5	30 sec.	max. 50 assemblaggio al giorno	Non applicabile	Non applicabile				
Svasatura tubo con macchina Parflange® 1025	12.50	45 sec.	max. 100 assemblaggio al giorno	Non applicabile	Non applicabile				
Svasatura tubo con macchina Parflange® 50 machine		30 sec.	Basic: max. 500 assemblaggio al giorno PRO: 1200 assemblaggio al giorno	Non applicabile	Non applicabile				

E6



^{*}Tempo medio per un assemblaggio completo di un raccordo di medie dimensioni compresi la verifica ed il serraggio finali.

Selezione del processo di assemblaggio per sistemi di graffatura

Assemblaggio manuale per riparazioni sul campo							
	Process			Prodotto			
Procedura	Attrezzatura	Processo/tempo*	Produzione di piccole quantità	PSR/DPR	EO-2		
Direttamente nel raccordo		60 sec.	max. 10 assemblaggio alla settimana	Solo riparazione in loco, per produzione efficiente e tubi piùlarghi di 22 mm di diam. est., non per acciaio inossi- dabile	Solo riparazione in loco, per produzione efficiente e tubi più larghi di 22 mm di diam. est.		
Pre-assemblaggio nella morsa		45 sec.	max. 10 assemblaggio alla settimana	Solo riparazione in loco non per produzione efficiente	Solo riparazione in loco non per produzione efficiente		
Svasatura nella morsa	4	120 sec.	max. 10 flangiature alla settimana	Non applicabile	Non applicabile		
Pre-assemblaggio con attrezzo HVM-B		30 sec.	max. 50 assemblaggio al giorno	L'assemblaggio finale nel raccordo deve essere di 1/2 giro, non per tubi più larghi di 15 mm di diam. est., non per acciaio inossidabile	Non applicabile		
Pre-assemblaggio con EO-KARRYMAT		60 sec.	max. 20 assemblaggio al giorno	Ideale per lavori di riparazio- ne e installazioni di piccole dimensioni in loco, non adatto per produzioni industriali	Ideale per lavori di riparazione e installazioni di piccole dimensioni in loco, non adatto per produzioni industriali		
Svasatura tubo con KARRYFLARE		60 sec.	max. 20 flangiature al giorno	Non applicabile	Non applicabile		

^{*}Tempo medio per un assemblaggio completo di un raccordo di medie dimensioni compresi la verifica ed il serraggio finali.



Selezione del processo di assemblaggio per sistemi di formatura tubo

	Macchine da officina per assemblaggio industriale							
	Processo		Prodotto					
Procedura	Attrezzatura	Processo/tempo*	EO2-FORM	Triple-Lok [®]	O-Lok®			
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT ECO		30 sec.	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile			
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT UNI		30 sec.	Ideale perassemblago Non applicabile in officina,il process raccomandato è Parfla		Non applicabile			
Pre-assemblaggio usare macchina EOMAT PRO machine		10 sec.	Non applicabile Non applicabile		Non applicabile			
Formatura tubo con macchina EO2-FORM F3		40 sec.	Ideal per assemblaggio in officina e er produzione in serie	Non applicabile	Non applicabile			
Formatura tubo con macchina EO2-FORM PRO22 machine	1	6 sec.	Ideal per assemblaggio in officina e er produzione in serie	Non applicabile	Non applicabile			
Formatura tubo con macchina Parflare ECO machine	5	30 sec.	Non applicabile	Ideale per assemblaggio in officina, non consigliato per produzione di massa	Non applicabile			
Svasatura tubo con macchina Parflange® 1025	13.53	45 sec.	Non applicabile	Ideale per assemblaggio in officina, non consigliato per produzione di massa, non adatto per assemblaggio di tubi SS superiori a 25 mm	Ideale per assemblaggio in officina, non consigliato per produzione di massa, non adatto per assemblaggio di tubi SS superiori a 25 mm			
Svasatura tubo con macchina Parflange® 50 machine		30 sec.	Non applicabile	ldeale per assemblaggio in officina e per produzione in serie	Ideale per assemblaggio in officina e per produzione in serie, caricatore automatico per bussola disponibile per produzione di massa			

^{*}Tempo medio per un assemblaggio completo di un raccordo di medie dimensioni compresi la verifica ed il serraggio finali.



Selezione del processo di assemblaggio per sistemi di formatura tubo

Assemblaggio manuale per riparazioni sul campo							
	Processo			Prodotto			
Procedura	Attrezzatura	Processo/tempo*	EO2-FORM	Triple-Lok [®]	O-Lok [®]		
Direttamente nel raccordo		60 sec.	Non è possibile utilizzare EO-2 per riparazione in loco				
Pre-assemblaggio nella morsa		45 sec.	Non è possibile utilizzare EO-2 per riparazione in loco	Non è possibile utilizzare l'apparecchio 1015 o utensili per svasatura manuale per riparazione in loco	Non è possibile utilizzare le bussole a brasare per riparazione in loco		
Svasatura nella morsa		120 sec.	Non applicabile	Solo riparazione in loco, non per produzione efficiente, non per tubi in acciaio inossidabile	Non è possibile utilizzare le bussole a brasare per riparazione in loco		
Pre-assemblaggio con attrezzo HVM-B		30 sec.	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile		
Pre-assemblaggio con EO-KARRYMAT		60 sec.	Non è possibile utilizzare EO-2 per riparazione in loco	Non applicabile	Non applicabile		
Svasatura tubo con KARRYFLARE		1 .1 60 sec.	Non è possibile utilizzare EO-2 per riparazione in loco	Ideale per lavori di riparazione e installazioni di piccole non per produzione efficiente	Non applicabile		

^{*}Tempo medio per un assemblaggio completo di un raccordo di medie dimensioni compresi la verifica ed il serraggio finali.



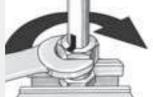
Nuove istruzioni di montaggio EO per assemblaggio finale a 30°

Pre-assemblaggio tradizionale

- Conforme a DIN 3859 T2
- Solitamente può essere utilizzato come opzione
- Pre-impostazione macchina △ pre-impostazione manuale



• Pre-impostazione macchina: Pre-impostazione macchina corrispondente a 1 giro e 11/4 del dado



Pre-impostazione manuale:



Assemblaggio finale: Serrare prima a 90°

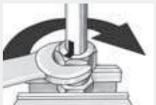
1/4 di giro dopo un percettibile aumento della forza

Pre-assemblaggio **EO** ottimizzato

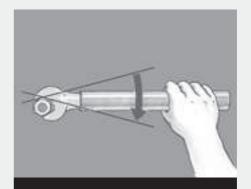
 Pre-impostazione macchina △ Pre-impostazione manuale



Pre-impostazione macchina: Pre-impostazione macchina corrispondente a 1 giro e 1½ del dado



Pre-impostazione manuale: Serrare il dado di 1 giro e 1/2



Assemblaggio finale: Serrare adesso a 30° 1 giro e 1/2 dopo un percettibile aumento della forza



Istruzioni assemblaggio anello progressivo PSR/DPR



Combinazioni materiali

 Selezionare raccordi adatti ad anello progressivo EO

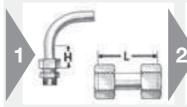
Materiale tubo	Corpo raccordo EO	Istruzioni assemblaggio
Acciaio	Acciaio (LL = Anello ta	
Acciaio	Acciaio	Richiestri pre-assemblaggio parte
inossidabile	inossidabile	della macchina o utensile temprato
Rame	Ottone (Anello taglient	te)
Plastica es.:	Acciaio, Ottone,	Richiesta ghiera di supporto E
poliammide	Acciaio inossidabile	
Acciaio	Acciaio	Si deve usare acciaio inossidabile
inossidabile		PSR/DPR, Richiesto pre-assem-
		blaggio da parte della macchina o utensile temprato



Preparazione tubo

- Tagliare e sbavare accuratamente
- Non assemblare sotto tensione
- Fissare su componenti rigidi

Lunghezze minime delle estremità diritte del tubo										
Serie L										
Diam. est. tubo	06	08	10	12	15	18	22	28	35	42
L min	39	39	42	42	45	49	53	53	60	60
Serie S										
Diam. est. tubo	06	08	10	12	14	16	20	25	30	38
L min	44	44	47	47	54	54	59	68	73	82



- Lunghezze minime delle estremità diritte del tubo, lunghezza dado H=2x
- Utilizzare raccordo intermedio girevole "GZ" invece di tubi corti



- Tagliare il tubo a squadra
- Deviazione max. ±1°
 Non utilizzare tagliatubi
- Utensile tagliatubi EO (AV) per taglio manuale



- Rimuovere bave interne ed esterne
- Smusso consentito fino a 0.3 mm × 45°
- Raccomandazione: utensile 226 per sbavare tubo int.- est.



Ghiere di supporto VH

 Ghiera di supporto VH per tubi dalle pareti sottili o in metallo dolce. Si veda la tabella per la selezione di VH



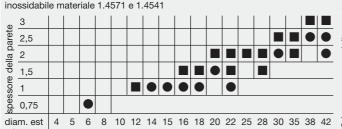
Inserto tubo E

• Inserto tubo E per tubi in plastica



- Inserire la ghiera di supporto come da illustrazione
- Inserire VH nell'estremità del tubo

Tabella di selezione VH per anello progressivo EO Per tubi in acciaio materiale ST 37.4 e per tubi in acciaio



- - Ghiera di supporto richiesta
 Ghiera di supporto richiesta per linee sovraccariche (vibrazioni)

Per tubi in metallo dolce (es.: rame)

3,5

2,5

2,5

1,5

0,75

0,5

diam. est. 4 5 6 8 10 12 14 15 16 18 20 22 25 28 30 35 38 42



Anello progressivo EO PSR/DPR





Ok?



Pre-assemblaggio al 100% con EOMAT/ EO-KARRYMAT

- Metodo consigliato e
- più efficace
- Apparecchio HVMB non adatto per assemblaggio al 100% dei raccordi PSR

Automatik

12-L PSR/DPR

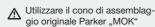
Contatore

123 000

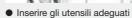
Durata MOK

123456

- EOMAT ECO/UNI
 e EO-KARRYMAT: Regolazione
 secondo la tabella di pressione
 sulla macchina (PSR/DPR)
 Necessaria riduzione delle pressioni preimpostate per i materiali
 dei tubi più dolci dell'acciaio e
 dell'acciaio inossidabile
- EOMAT PRO: Riconoscimento automatico dell'utensile
- Macchine non EOMAT: Controllarne l'adeguatezza



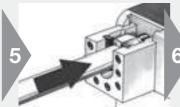
- Controllo (si vedano istruzioni di controllo)
- Pulire e lubrificare regolarmente il cono di assemblaggio e la filettatura
- Per EOMAT PRO utilizzare il cono di assemblaggio "MOK...PRO" con chip transponder

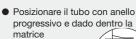


- Pulire e lubrificare regolarmente i coni di assemblaggio
- EO-KARRYMAT: chiudere la valvola sulla pompa manuale
- Piastre di appoggio in due pezzi per 35-L e 42-L

Far scorrere il dado e l'anello progressivo verso l'estremità del tubo come da illustrazione



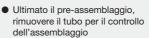




 Spingere con forza l'estremità del tubo dentro il cono di assemblaggio



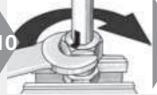
- Stringere il tubo con forza
 FOMAT: promoro a trattonoro
- EOMAT: premere e trattenere il tasto di avvio
- Utilizzare il supporto e l'interruttore a pedale per tubi lunghi
- EO-KARRYMAT: azionare la pompa manuale fino al raggiungimento della pressione di assemblaggio



- EO-KARRYMAT: aprire la valvola sulla pompa manuale
- Accertarsi che un collare visibile copra la parte anteriore del primo bordo tagliente
- Non importa se l'anello può essere ruotato sull'estremità del tubo,

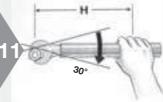


 Utilizzare lo strumento di controllo assemblaggio AKL per produzione in serie



 Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)

⚠ Segnare la posizione del dado

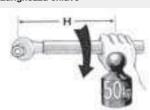


⚠ Successivamente serrare il raccordo di 30° (1/2 faccia)

Ճ Si consiglia l'utilizzo della prolunga chiave per dimensioni con diametro esterno superiore a 20 mm (si veda tabella)

 Le coppie di assemblaggio sono disponibili su richiesta





Dimensione	Lunghezza chiave H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200



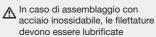
Anello progressivo EO PSR/DPR



Pre-assemblaggio con utensile temprato VOMO

- Metodo affidabile per lavori di riparazione
- Economico solo per assemblaggi di piccole quantità
- ⚠ Gli anelli progressivi EO in acciaio inossidabile devono essere pre-assemblati utilizzando un utensile temprato (VOMO)
- Per tubi maggiori di 25 mm si consiglia EO-KARRYMAT/EOMAT





 Utilizzare lubrificante speciale EO-NIROMONT ad alta prestazione per raccordi in acciaio inossidabile



Controllo (si vedano istruzioni di

• I coni di assemblaggio devono

dime coniche (KONU)

filettatura

essere controllati regolarmente

(dopo 50 pre-assemblaggi) con

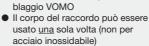
Pulire e lubrificare regolarmente

il cono di assemblaggio e la

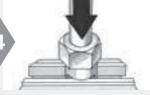






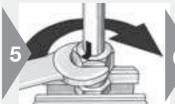


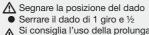
 Avvitare manualmente il dado fin quando è possibile



A Premere l'estre-mità del tubo con forza nel cono di assemblaggio







⚠ Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni con diam. est. superiori a 20 mm



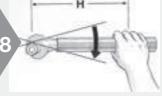
Verfifica assemblaggio:

- Allentare il dado
- Accertarsi che un collare visibile copra il lato frontale del primo bordo tagliente
- Non importa se l'anello può essere ruotato sull'estremità del tubo



 Montare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)

⚠ Segnare la posizione del dado



Successivamente serrare con forza il raccordo di 30° (1/2 faccia)

Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni con diam. est. superiori a 20 mm

(si veda tabella)

• Coppie di assemblaggio disponibili su richiesta

Lunghezza chiave



Dimensione	Lunghezza chiave H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200



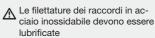
Anello progressivo EO PSR/DPR



Assemblaggio diretto

- Procedura semplice per assemblaggi signoli di piccole dimensioni
- Non economico per assemblaggi in serie
- ⚠ Le connessioni in acciaio inossidabile devono essere assemblate utilizzando un utensile di pre-assemblaggio (VOMO)
- ⚠ Gli attacchi ("BE") adeguatamente puliti devono essere assemblati con utensili di pre-assemblaggio





⚠ Utilizzare lubrificante speciale EO-NIROMONT ad alta prestazione per raccordi in acciaio inossidabile



 Avvitare il dado manualmente fino a quando è possibile e premere con forza l'estremità





Segmare la posizione del dado

 Serrare il dado di 1 giro e 1/2
 Si consigla l'uso della prolunga chiave per dimensioni di diam. est. superiori a 20 mm (si veda taballa)

 Il corpo dei raccordi può essere usato una volta sola



Verifica assemblaggio

- Allentare il dado
- Accertarsi che un collare visibile copra il lato frontale del primo bordo tagliente
- Non importa se l'anello può essere ruotato sull'estremità del tubo.



Assemblaggio ripetuto

Una volta assemblati gli anelli progressivi EO non possono essere sostituiti

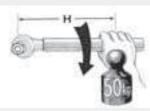


- ⚠ Le filettature dei raccordi in acciaio inossidabile devono essere lubrificate
- ⚠ Utilizzare lubrificante speciale EO-NIROMONT ad alta prestazione per raccordi in acciaio inossidabile



- Ogni volta che è stata sconnessa l'estremità del tubo, il ri-assemblaggio deve essere effettuato con la stessa coppia utilizzata per l'assemblaggio iniziale
- Il corpo deve essere stretto saldamente

Lunghezza chiave



Dime	nsione	Lunghezza chiave H [mm]
22-L 28-L 35-L 42-L	20-S 25-S 30-S 38-S	400 500 800 1000 1200



Dettagliate istruzioni di assemblaggio sono incluse in ogni prodotto EO-2, dove si trovano anche informazioni dettagliate sull'impostazione di EOMAT e la selezione delle ghiere di supporto.



Preparazione

- Tagliare e sbavare accuratamente
- Non assemblare sotto tensione
- Fissare su componenti rigidi



- Tagliare il tubo a squadra
- Deviazione max ± 1°
- ♠ Non usare tagliatubi
- Utensile tagliatubi EO (AV)





- durante il taglio o la piegatura
- Segni o graffi possono determinare perdite
- Le pareti sottili e i tubi soffici sono molto delicati
- Non deformare l'estremità del tubo
 Rimuovere bave interne e esterne
 - Smusso consentito fino a 0,3mm × 45°
 - Sbavature troppo larghe possono danneggiare le guarnizioni



Combinazioni materiali

Selezionare i tipi FM adatti

	Tubo in Acciaio	Tubo in acciaio inossidabile	Tubo in plastica
Raccordo in acciaio	FMCF	FMSSA	FMCF+E
Racc. in acciaio inossidabile	_	FM71	FM71+E



Inserto tubo E

 Inserto tubo E per tubi in plastica



Ghiere di supporto VH

 Ghiera di supporto VH per tubi dalle pareti sottili o in metallo dolce



 Selezionare la ghiera di supporto: si vedano istruzioni allegate al prodotto

• Inserire VH nell'estremità del tubo

Utilizzo delle ghiere di supporto "VH" con raccordi EO-2

Tubo Ø	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
4									
6									
8									
10									
12									
14									
15			0						
16									
18									
20									
22									
25 28									
30									
35									
38									
42					0				

Test di prova richiesto per altri materiali o dimensioni non specificate. Ghiera di supporto VH **non richiesta** per EO-2 e tubo in acciaio. Test di prova richiesto per tubo in acciaio inossidabile. Ghiera di supporto VH **non richiesta** per EO-2 e tubo in acciaio. Ghiera di supporto VH **non richiesta** per EO-2/71 o EO-2/SSA e tubo in acciaio inossidabile.

in acciaio inossidabile. VH **richiesta** per FM/71 e pressione di esercizio superiore a 100 bar.



Dettagliate istruzioni di assemblaggio sono incluse in ogni prodotto EO-2, dove si trovano anche informazioni dettagliate sull'impostazione di EOMAT e la selezione delle ghiere di supporto.



Sostituzione anello di tenuta/ assemblaggio ripetuto

L'anello di tenuta DOZ può essere cambiato separatamente

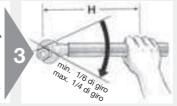




- Verificare se danneggiato e sostituire se necessario
- L'abrasione delle parti esterne in gomma non influisce sulla prestazione



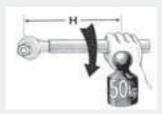
 Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)



A Quindi serrare con forza il raccordo con min. 1/6 (max. 1/4) di giro (da 1 a 1/2 facce)

▲ Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni di diam. est. superiori a 20mm (si veda tahella)

Lunghezza chiave



Dimensione		Lunghezza chiave H [mm]
22-L		400
28-L	20-S	500
35-L	25-S	800
42-L	30-S	1000
	38-S	1200









Assemblaggio con EOMAT/ **EO-KARRYMAT**

- Metodo consigliato e
- più efficace
- . Attrezzo HVM-B non adatto per EO-2

Automatik

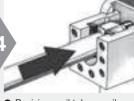
12-L EO-2

Contatore

123







- EOMAT ECO/UNI:
 - Regolare in accordo alla pressione sulla macchina (Si vedano istruzioni allegate al prodotto)
- EOMAT PRO: Riconoscimento automatico dell'utensile
- EO-KARRYMAT: Fare riferimento alla tabella sulla macchina
- Macchine non EOMAT: Controllarne l'adeguatezza
- assem-blaggio originale Parker "MOKEO2"
- Controllare la profondità di inserimento in accordo alle istruzioni di verifica MOK
- Per EOMAT PRO utilizzare il cono di assemblaggio "MOK...PRO" con chip transponder
- Inserire gli utensili adeguati
- Piastre di appoggio in due pezzi per 35-L e 42-L
- EO-KARRYMAT: chiudere la valvola sulla pompa manuale
- Posizionare il tubo con il dado a duplice funzione dentro lo stampo
- Spingere con forza l'estremità del tubo dentro il cono di assemblaggio
- Trattenere il dado per un facile inserimento del tubo













- Stringere il tubo con forza
- EOMAT: premere e trattenere il tasto di avvio
- Utilizzare il supporto e l'interruttore a pedale per tubi lunghi EO-KARRYMAT:
- Azionare la pompa manuale fino a che si raggiunge la pressione di assemblaggio. Dopodiché aprire la valvola sulla pompa manuale

Verifica assemblaggio

- Lo spazio tra l'anello di tenuta e l'anello di ritenzione deve essere
- E' consentito un lieve allentamento (appross. 0,2mm)

Lo spazio non è chiuso:

- Controllare tutti i componenti, il tubo, la macchina, gli utensili e l'impostazione della pressione.
- Se necessario, ripetere l'assemblaggio con la pressione
- ⚠ Le filettature su raccordi in acciaio inossidabile devono essere lubrificate
- ↑ Utilizzare lo speciale lubrificante ad alta prestazione EO-NIROMONT per raccordi in acciaio inossidabile

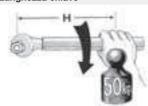




 Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga chiave)

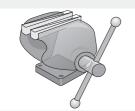
- ⚠ Successivamente serrare il raccordo di 1/6 (max. 1/4) di giro (da una a una faccia e mezza)
- Si consiglia l'uso della prolunga A Si consigna i des de la chiave per dimensioni con diam. est. superiore a 20 mm (si veda tabella)

Lunghezza chiave



Dimensione		Lunghezza chiave H [mm]
22-L 28-L 35-L 42-L	20-S 25-S 30-S 38-S	400 500 800 1000 1200





Assemblaggio nella morsa

- Metodo affidabile
- Economico solo per l'assemblagggio di piccole dimensioni



essere lubrificate

inossidabile

per raccordi in acciaio





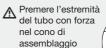








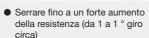
- Utilizzare l'utensile di pre-assemblaggio VOMO
- Il corpo del raccordo può essere utilizzato una sola volta e i componenti devono rimanere uniti
- Spingere il dado a duplice funzione all'interno dell'estremità del
- Vantaggio: facile inserimento del tubo, particolarmente per dimensioni grandi











⚠ Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni con diam. est superiore a 20mm (si veda tabella)



Verifica assemblaggio

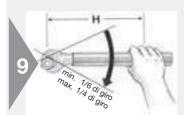
- Lo spazio tra l'anello di tenuta e l'anello di ritenzione deve essere chiuso
- E' consentito un lieve allentamento (appross. 0,2mm)



⚠ Lo spazio non è chiuso: Se necessario, ripetere l'assemblaggio con la pressione aumentata

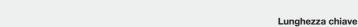


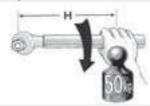
• Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)



 \triangle Quindi serrare con forza il raccordo con min. $^{1}/_{6}$ di giro (max. 1/4) (da una a 1 1/2 facce)

⚠ Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni di diam. est. superiore a 20mm (si veda tabella)





Lunghezza chiave H [mm]
400
500
800
1000
1200

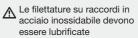




Assemblaggio diretto

- Procedura semplice per assemblaggi singoli di piccole dimensioni
 Non economico per assemblaggi in serie Tubi con diametro di 30, 35, 38 e 42mm devono essere pre-assemblati nella morsa





⚠ EO-NIROMONT è uno speciale lubrificante ad alta prestazione per raccordi in acciaio inossidabile



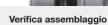
↑ Premere l'estremità del tubo con forza nel cono di assemblaggio

• Girare il dado per un facile inserimento del tubo



Serrare fino ad un forte aumento della resistenza (da 1 a 1 ° giro

Si consiglia l'uso della prolunga chiave per dimensioni di diam. est. superiori a 20 mm (si veda tabella)



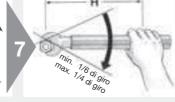
- Lo spazio tra l'anello di tenuta e l'anello di ritenzione deve essere chiuso
- E' consentito un lieve allentamento (di circa 0,2 mm)



⚠ Lo spazio non è chiuso: Controllare tutti i componenti, compreso il tubo



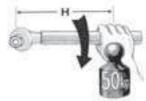
 Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)



⚠ Quindi serrare con forza il raccordo con min. 1/6 (max (1/4) di giro (da 1 a 11/2 facce)

Si consiglia l'utilizzo della chiave per misure con diam. est. superiore a 20mm (si veda tabella)





Dimensione	Lunghezza chiave H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200



Istruzioni di controllo per utensili di montaggio EO



Utensili VOMO per pre-assemblaggio manuale nella morsa MOK per utilizzo in macchine di assemblaggio EO

⚠ L'utilizzo di un'attrezzatura danneggiata, usurata o non adatta può determinare uno scorretto funzionamento del raccordo o danni alla macchina

⚠ Gli utensili devono essere controllati regolarmente, almeno dopo 50 assemblaggi

⚠ Gli utensili usurati devono essere sostituiti. ⚠ Utilizzare solo utensili Parker ⚠ Gli utensili devono essere tenuti puliti e lubrificati





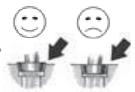












 Pulire la superficie del cono per il controllo

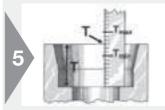
Controllo visivo: il cono non deve essere usurato, danneggiato o presentare crepe

 Controllare la deformazione della geometria

Deve essere utilizzato la speciale dima conica KONU

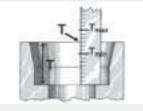
 Le dime coniche KONU sono calibri di precisione e devono essere maneggiate con attenzione

 Controllo del contorno La parte posteriore della dima deve sporgere leggermente sopra il lato superiore del cono, oppure può essere a filo



 Controllare la profondità di inserimento

Deviazioni dalla profondità di inserimento possono causare perdite



Profondità T

Tabella: calibro di pre-impostazione utensile (MOK e VOMO)

Тур	T _{min}	T _{max}	Тур	T_{min}	T _{max}
6-L	6,95	7,05	6-S	6,95	7,05
8-L	6,95	7,05	8-S	6,95	7,05
10-L	6,95	7,05	10-S	7,45	7,55
12-L	6,95	7,05	12-S	7,45	7,55
15-L	6,95	7,05	14-S	7,95	8,05
18-L	7,45	7,55	16-S	8,45	8,55
22-L	7,45	7,55	20-S	10,45	10,55
28-L	7,45	7,55	25-S	11,95	12,05
35-L	10,45	10,55	30-S	13,45	13,55
42-L	10,95	11,05	38-S	15,95	16,05



Istruzioni di assemblaggio EO2-FORM



Combinazioni materiali

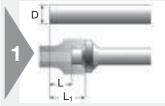
- Selezionare i materiali adattiSi veda il catalogo per specifiche esatte del tubo

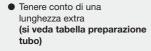
Tabella selezione materiale					
Materiale tubo	Materiale raccordo e dado	Materiale di tenuta			
Acciaio	Acciaio	Acciaio/NBR o acciaio/FKM			
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio/ inossidabile FKM/NBR			
Acciaio inossidabile	Acciaio	Acciaio/NBR o acciaio/FKM			

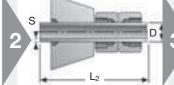


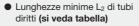
Preparazione tubo

- Tagliare e sbavare accuratamenteTagliare e curvare i tubi con precisione











 ■ Lunghezze minime L₃ di estremità di tubi diritti prima della curvatura

(si veda tabella)



- Tagliare il tubo a squadra
- Deviazione max. ± 1°
- Non utilizzare tagliatubi
- Utensile tagliatubi EO (AV) per taglio manuale



- Rimuovere bave interne ed esterne
- Smusso massimo $0,3 \text{ mm} \times 45^{\circ}$
- Raccomandazione: utensile per sbavatura 226 per tubo interno



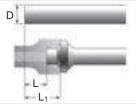
 Schegge, sporco o bave interne e vernice potrebbero ostacolare un corretto inserimento del tubo.

⚠ I tubi sporchi determinano utensili usurati o danneggiati

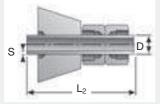


Istruzioni di assemblaggio di EO2-FORM

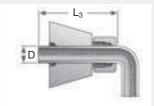
Tabella preparazione tubo – serie L







Lunghezza minima del tubo



 Lunghezza minima del tubo diritto prima della curvatura



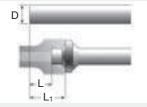
Minimo spazio di curvatura a "U"

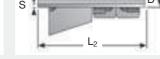
Diam. est.	s	L	L	L ₁	L ₁	L_2	L ₃
tubo	Spessore	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	L 2	_3
Serie	parete	± 0,5	inoss. ± 0,5	7 1001010	inossidabile		
	1.0	6.0	6.0	13.0	13.0		
6L	1.5	6.0	6.0	13.0	13.0	90	63
	1.0	5.5	5.5	12.5	12.0		
8L	1.5	5.5	5.5	12.5	12.5	92	65
OL.	2.0	5.0	0.0	12.0	12.5	0L	00
	1.0	5.5	5.5	12.5	12.5		
10L	1.5	5.0	6.0	12.0	13.0	95	68
102	2.0	5.0	6.0	12.0	13.0	00	00
	1.0	4.5	5.0	11.5	12.0		
12L	1.5	5.5	5.5	12.5	12.5	95	70
122	2.0	5.0	5.5	12.0	12.5	00	70
	1.5	5.5	7.0	12.5	14.0		
15L	2.0	5.5	6.5	12.5	13.5	102	75
102	2.5	5.5	0.0	12.5	10.0	102	70
	1.5	5.5	7.0	13.0	14.5	110	80
	2.0	5.5	7.0	13.0	14.5		
18L	2.5	6.0	7.0	13.5	14.5		
	3.0	6.0		13.5			
	1.5	6.0	7.5	13.5	15.0		
	2.0	6.5	7.5	13.5	15.0		
22L	2.5	7.0	7.5	14.5	15.0	120	90
	3.0	7.0	7.0	14.5	10.0		
	1.5	5.5	6.5	13.0	14.0		
	2.0	6.5	7.5	14.0	15.0		
28L	2.5	7.0	8.0	14.5	15.5	140	98
	3.0	7.0	0.0	14.5	10.0		
	2.0	7.0	8.5	17.5	19.0		
	3.0	8.5	10.5	19.0	21.0		
35L	4.0	0.0	10.0	10.0	21.0	170	115
	5.0						
	2.0	7.5	8.0	18.5	19.0		
42L	3.0	9.0	10.5	20.0	21.5	190	125
42L	4.0	9.0	10.0	20.0	21.0	100	120
	7.0	5.0		20.0			

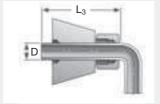


Istruzioni di assemblaggio di EO2-FORM

Tabella preparazione tubo - serie S









Lunghezza extra

Lunghezza minima del tubo

 Lunghezza minima del tubo diritto prima della curvatura

Minimo spazio di curvatura a "U"

Diam. est. tubo Serie	S Spessore parete	L Acciaio ± 0,5	L Acciaio inossidabile ± 0,5	L ₁ Acciaio	L ₁ Acciaio inossidabile	L ₂	L ₃
	1.0	6.0	6.0	13.0	13.0	92	65
6S	1.5	6.0	6.0	13.0	13.0	JZ	00
	2.0	5.5		12.5			
	1.0	5.5	5.5	12.5	12.5	95	68
88	1.5	5.5	5.5	12.5	12.5		
	2.0	5.0		12.0			
108	1.5	5.0	6.0	12.5	13.5	100	70
103	2.0	5.0	6.0	12.5	13.5		
128	1.5	5.0	6.5	12.5	14.0		
123	2.0	5.0	6.0	12.5	13.5	100	72
	1.5	5.0	6.5	13.0	14.5		
160	2.0	5.5	6.5	13.5	14.5	108	
16S	2.5	5.5	6.5	13.5	14.5		78
	3.0	5.0	6.0	13.0	14.0		
	2.0	7.0	8.5	17.5	19.0		
000	2.5	7.0	8.5	17.5	19.0	135	00
20\$	3.0	7.0	8.5	17.5	19.0		98
	3.5	7.0		17.5			
	2.0	8.5	10.0	20.5	22.5		
050	2.5	8.5	10.0	20.5	22.5	455	110
25S	3.0	8.5	10.5	20.5	23.0	155	112
	4.0	8.5		20.5			
	3.0	8.5	10.5	22.0	24.0		
30S	4.0	9.5	11.0	23.0	24.5	405	100
	5.0	8.5		22.0		165	122
	2.5		10.0		26.0		
	3.0	10.0	10.0	26.0	26.0		
	3.5	10.0		26.0			
38\$	4.0	10.0	12.0	26.0	28.0	190	135
	5.0	11.0	13.0	27.0	29.0		
	6.0	11.5		27.5			
	7.0	11.5		27.5			



Istruzioni di assemblaggio EO2-FORM



Formatura tubo con EO2-FORM F3

- Metodo affidabile di formatura
- Processo affidabile



- △ Cambiare utensile quando l'azionamento è spento (tasto OFF)
- ⚠ Rispettare le istruzioni di sicurezza
- Mon utilizzare la macchina senza attrezzatura



- Selezionare lo stampo di piega adatto a seconda del materiale del tubo, del diametro esterno e dello spessore della parete
- Gli utensili manuali sono alloggiati nella parte centrale superiore della macchina



 Selezionare adeguatamente le matrici di serraggio a seconda del diametro esterno del tubo.



 Controllare che le matrici di serraggio non siano sporche, usurate e danneggiate



- Controllare che lo stampo di piega non sia sporco, usurato e danneggiato
- Ruotare in senso orario per bloccare il fissaggio a baionetta



 Utilizzare un portamagnete per inserire lo stampo di piega



 Selezionare adeguatamente le matrici di serraggio a seconda del diametro esterno del tubo

Tenere le matrici di serraggio del tubo in acciaio inossidabile lontane da materiali di un altro tubo per evitare corrosioni dovute al contatto



 Controllare che le matrici di serraggio non siano sporche, usurate e danneggiate



- Utilizzare la pistola per maneggiare le matrici di serraggio
- Tirare e tenere salda la maniglia per afferrare la matrice



- Inserire la matrice di serraggio fino a che non raggiunge il fondo (girare la pistola per facilitare l'inserimento)
- Rilasciare la maniglia per fissare la matrice
- Non avviare mai la macchina quando la pistola è inserita



⚠ Le superfici frontali devono essere completamente piatte

I segmenti delle matrici devono essere montati senza lasciare intercapedini



- Attivare il comando di accensione (tasto ON)
- Ogni volta che si attiva l'accensione il tasto reset (RESET) deve essere premuto per primo
- Ha inizio così il riconoscimento automatico dell'utensile
- Le matrici di serraggio si chiudono, il tasto reset (RESET) deve essere mantenuto fino a quando si illumina
- Quando il tasto reset (RESET) lampeggia indica "pronto per l'avvio"



Istruzioni di assemblaggio EO2-FORM



- ▲ Assicurarsi che l'estremità del tubo sia priva di sbavature, trucioli e sporcizia
 ▲ Lubrificare l'interno e l'esterno
- ▲ Lubrificare l'interno e l'esterno dell'estremità del tubo
- Utilizzare EO-NIROMONT per ottenere migliori prestazioni
- Inserire l'estremità del tubo con il dado nell'utensile aperto fino a che non tocca a fondo il fermo all'estremità
- ⚠ Premere saldamente l'estremità del tubo nel fermo del tubo ♠ non ruotare l'estremità del tubo in senso antiorario
- Premere e tenere premuto il pulsante di avvio (@ START) fino a che non viene serrato il tubo
- Anziché il pulsante START
 (® START), è possibile utilizzare l'interruttore a pedale
- ⚠ Tenere saldo il tubo fino a che le matrici di serraggio non si chiudono
- Utilizzare un supporto per tubi lunghi
- Non toccare l'area degli utensili durante il funzionamento
- Il tubo può essere estratto una volta che le matrici di serraggio si siano aperte
- Il pulsante RESET si illumina e la macchina è pronta per l'operazione successiva
- Verificare regolarmente gli utensili (ogni 50 montaggi circa) per eventuale sporcizia o usura
- Rimuovere gli utensili per la pulizia
- Pulire le matrici di serraggio con una spazzola di ferro
- Pulire il punzone di formatura utilizzando aria compressa
- Sostituire gli utensili usurati

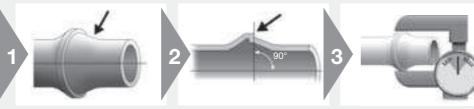


Istruzioni di assemblaggio di EO2-FORM

Verifica assemblaggio

Controllare il risultato dell'assemblaggio

⚠ Assemblaggi non corretti devono essere scartati



- La superficie di tenuta (si veda freccia) non deve essere graffiata né danneggiata
- Controllare il contorno: la superficie di contatto per l'anello di tenuta (si veda freccia) deve essere liscia, ad angolo retto con il tubo
- Controllare il diametro esterno Ø ... (si veda tabella)

 Le estremità del tubo non corrette devono essere scartate.
 Gli utensili devono essere puliti e controllati

Verifica diam. est. tubo

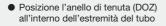
Ø Tubo-	Ø min	Ømax
Serie	[mm]	[mm]
6-L/S	8.4	10.3
8-L/S	10.5	12.3
10-L	12.8	14.3
12-L	14.8	16.3
15-L	18.5	20.3
18-L	21.5	24.0
22-L	26.0	27.8
28-L	32.0	33.8
35-L	39.5	42.5
42-L	46.5	49.5
10-S	13.5	15.5
12-S	15.5	17.5
16-S	19.5	21.5
20-S	24.5	27.5
25-S	30.0	34.0
30-S	35.0	39.0
38-S	43.0	47.0



Installazione

⚠ Il tubo deve essere montato senza tensione







- Le filettature dei raccordi in acciaio inossidabile devono essere lubrificate
- EO-NIROMONT è uno speciale lubrificante ad alta prestazione per raccordi in acciaio inossidabile



- Il tubo deve essere montato senza tensione
- Assemblare il raccordo fino al serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)



- ∆ Successivamente, far ruotare il raccordo con forza di 1/6 giro (1 faccia)
- Si raccomanda l'utilizzo della prolunga per dimensioni di diam. est. superiore a 20 mm (si veda tabella)
- ⚠ Un assemblaggio scorretto riduce la prestazione e l'affidabilità della connessione

Lunghezza chiave



Dimensione	Lunghezza chiave H [mm]
22-L	400
28-L 20-S	500
35-L 25-S	800
42-L 30-S	1000
38-S	1200



Istruzioni di controllo per utensili EO2-FORM



Punzone di formatura e matrici di serraggio per macchina EO2-Form

- ⚠ L'utilizzo di un'attrezzatura danneggiata, usurata o non adatta può determinare uno scorretto funzionamento del raccordo o danni alla macchina
- ⚠ Gli utensili devono essere controllati regolarmente, almeno dopo 50 montaggi
- Gli utensili usurati devono essere sostituiti
- A Gli utensili devono essere tenuti puliti e lubrificati



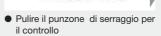
- Pulire il punzone di formatura per il controllo
- Non smontare



- Controllo visivo:

 la superficie non deve essere usurata o danneggiata
- Utilizzare una pistola di soffiaggio ad aria per rimuovere le schegge e lo sporco





- Non smontare
- I perni non devono essere allentati o danneggiati



- Controllo visivo:
 la superficie di presa deve essere pulita e non usurata
- Utilizzare una spazzola metallica per rimuovere particelle metalliche dalla superficie di presa



Raccordo a saldare



Assemblaggio raccordo a saldare

- Nipplo EO a saldare e raccordo a saldare
- ⚠ Utilizzare materiale saldabile
- A seconda dell'applicazione o della specifica del progetto, potrebbero essere necessari requisiti particolari per: la preparazione del tubo, il processo di saldatura, la qualifica dell'operatore, l'ispezione della connessione a saldare e la finitura della superficie



Preparazione

- Tagliare e sbavare accuratamente
- Non assemblare sotto tensione
- Fissare su componenti rigidi



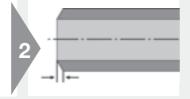
Combinazioni materiali

 Selezionare il materiale adatto per il tubo

Materiale raccordo	Specifica tubo
Acciaio	Acciaio saldabile
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile saldabile



- Tagliare il tubo a squadra
- Deviazione max. ± 1°
- ▲ Non utilizzare tagliatubi
- Utensile tagliatubi EO (AV) per taglio manuale

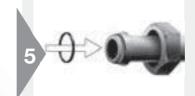


 Lo smusso dell'estremità del tubo simile allo smusso del nipplo a saldare

Assemblaggio



- Far scorrere il dado all'interno dell'estremità del tubo
- Raccordo a saldare all'interno dell'estremità del tubo
- Il raccordo e il tubo devono essere Se necessario proteggere la allineati
- A Rimuovere tutte le guarnizioni ela-stomeriche prima della saldatura
- Pulire la saldatura
 - Calibrare il diametro interno Controllare la qualità della saldatura
 - superficie



- Assemblare O-ring
- Lubrificare O-ring per un facile assemblaggio
- Evitare di danneggiare o di torcere l'O-ring



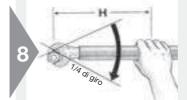




⚠ Utilizzare lo speciale lubrificante per alte prestazioni EO-NIROMONT per raccordi in acciaio inossidabile



serraggio consentito dalla chiave (senza prolunga)



A Serrare con forza il raccordo di ¼ di giro (1 faccia e mezza)

