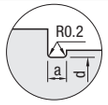
Perni di posizionamento - Con spallamento

Con vite di fermo

Caratteristiche: con spallamento e viti di fermo. Selezione: Con gola circonferenza/Con intaglio/Con sede vite di fermo.

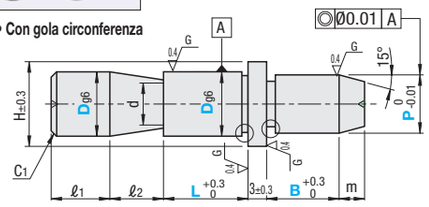
Materiale N.	M Materiale	S Trattamento superficie	H Durezza	Tipo: Con gola circonferenza	Tipo: Con intaglio	Tipo: Con sede vite di fermo	Codice profilo
①	EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza tempra: 60 ~ 63HRC	JPGJ	JPCJ	JPDJ	S (Rotondo) D (A rombo)



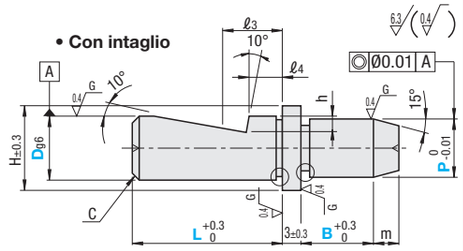
Quando D(P)≥3
a=1.0
d=D(P)-0.2
Quando D(P)<3
a=0.5
d=D(P)-0.1

La dimensione della gola di scarico è un valore di riferimento.

• Con gola circonferenza

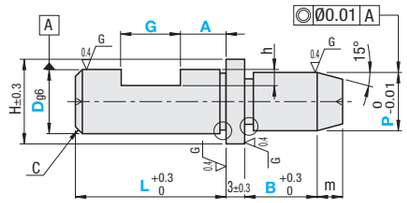


• Con intaglio



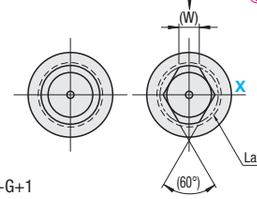
ℓ3 è la dimensione raccomandata per la posizione della punta della vite di fermo.

• Con sede vite di fermo



Per il tipo a rombo, rimane un gradino di lavorazione sulla sommità dello spallamento.

L>A+G+1



Selezionare la posizione della sede vite di fermo X o Y per i tipi a rombo con intaglio o con sede vite di fermo.

Con gola circonferenza

Cod. comp. Tipo	Codice profilo	D	Tolleranza dim. D g6	P Incrementi di 0.01mm	L Incrementi di 1mm	B Incrementi di 0.1mm	d	ℓ1	ℓ2	C1	m	H	(W) Quando D<P	(W) Quando D≥P
JPGJ	S (Rotondo) D (A rombo)	6	-0.004 -0.012	2.00~6.00	3~12	2.0~20.0	4.5	5	5	1	3	8	3	1.5
		6S			2~12			2		0.5				
		8	-0.005 -0.014	3.00~8.00	4~16		6.5	6	6	1.5	4	11	3.5	1.8
		8S			3~16			3		0.5				
		10		3.00~10.00	5~20	3.0~20.0	8	8	8	2		13	4	2.2
		10S			4~20			3		0.5				
		12	-0.006 -0.017	5.00~12.00	6~24		10	8		2		15	5	2.5
		12S			5~24			4		0.5				
		16		10.00~16.00	8~32	5.0~20.0	14	8		3	5	19	7	4
		16S			7~32			4		0.5				
		20	-0.007 -0.020	13.00~20.00	10~40		18	8		3		23	9	5

I perni con dimensione D con S sono salvaspazio con parti di attacco più corte (L e ℓ1).

Con intaglio, con sede vite di fermo

Cod. comp. Tipo	Codice profilo	D	Tolleranza dim. D g6	P Incrementi di 0.01mm	L Incrementi di 1mm	B Incrementi di 0.1mm	G Incrementi di 1mm	A Incrementi di 0.1mm	Posizione sede	ℓ3	ℓ4	h	c	m	H	Vite di fermo applicabile	* Coppia di serraggio N·cm	(W) Quando D<P	(W) Quando D≥P
(Con intaglio) JPCJ (Con sede vite di fermo) JPDJ	S (Rotondo) D (A rombo)	6	-0.004 -0.012	5.00~7.00	12~20	5.0~20.0	3~9	2.0~8.0	X Y Applicabile solo al profilo a rombo.	5.5	2.5	1	1	3	8	M4	333	3	1.5
		8	-0.005 -0.014	5.00~9.00	14~22			2.0~12.0		7.5	3.5	1.2	1.5	4	11	M5	676	3.5	1.8
		10		5.00~11.00	15~25			2.0~16.0					2		13	M6	1156	4	2.2
		12	-0.006 -0.017	5.00~12.00	15~25			2.0~20.0							15			5	2.5
		16		10.00~16.00	24~35			2.0~28.0		10.5	5.5	2	3	5	19	M8	2803	7	4
		20	-0.007 -0.020	13.00~20.00	27~40			2.0~36.0		13.5	8.5				23			9	5

Le misure delle viti di fermo applicabili indicate in tabella sono quelle consigliate per il profilo con intaglio.
*La coppia di serraggio (riferimento) sarà compresa nella Classe di resistenza della coppia di serraggio nei Dati tecnici ☞ P. 2297 (10.9). Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Ordering Example

Cod. comp.	P	L	B	G	A	Posizione sede
JPGJS10	P9.05	L6	B3.5			
JPCJD8	P5.05	L20	B10.1	G5	A8.2	X

Con gola circonferenza

D	Prezzo unitario Profilo rotondo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPGJS	Prezzo unitario Profilo a rombo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPGJD
6		
6S		
8		
8S		
10		
10S		
12		
12S		
16		
16S		
20		

Con intaglio

D	Prezzo unitario Profilo rotondo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPCJS	Prezzo unitario Profilo a rombo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPCJD
6		
8		
10		
12		
16		
20		

Con sede vite di fermo

D	Prezzo unitario Profilo rotondo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPDJS	Prezzo unitario Profilo a rombo ①EN 1.2510 Equiv. Temprato JPDJD
6		
8		
10		
12		
16		
20		

Perni di posizionamento - Con spallamento

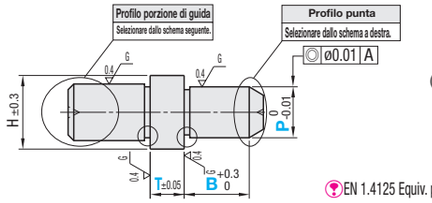
Profilo punta selezionabile

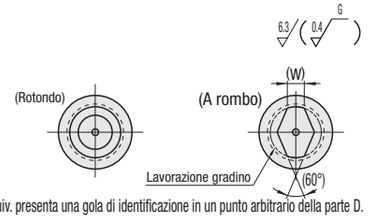
Spec.Change Printed in Purple

Caratteristiche: profilo punta e profilo fisso del tipo con spallamento selezionabili rispettivamente fra tre tipi.

M Materiale	S Trattamento superficie	H Durezza	Tipo	Profilo di attacco	Codice materiale
①EN 1.2510 Equiv.	-	Durezza tempra: 55 ~ 60HRC	LP (Rotondo) LPD (A rombo)	M (A pressione) U (Maschiato) X (Filettato)	J
②EN 1.2510 Equiv.	Cromatura dura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza tempra: 50 ~ 55HRC Durezza placcatura: 750HV ~			G
③EN 1.1191 Equiv.	-	Durezza tempra: 45 ~ 50HRC o sup.			Y
④EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero	Durezza tempra: 45 ~ 50HRC o sup.			B
⑤EN 1.1191 Equiv.	Cromatura dura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza tempra: 45 ~ 50HRC Durezza placcatura: 750HV ~			R
⑥EN 1.4301 Equiv.	-	-			S
⑦EN 1.4301 Equiv.	Cromatura dura Spessore placcatura 3µm o sup.	Durezza placcatura: 750HV ~			D
⑧EN 1.4125 Equiv.	-	Durezza tempra: 50 ~ 55HRC			C

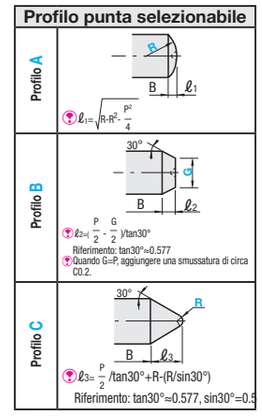
Il tipo EN 1.4301 Equiv. può essere non lucidato e privo di foro di centraggio.





EN 1.4125 Equiv. presenta una gola di identificazione in un punto arbitrario della parte D.

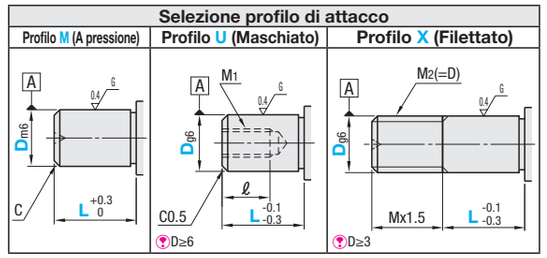
Profilo punta selezionabile



D	C	H	(W)	M1 Grossa	* Coppia di serraggio M·cm	ℓ
2	0.5	7	-	-	-	-
3		8	1			
4		9	1.2			
5	1	10	1.5			
6		11	1.8	M3	147	5
8	1.5	13	2.2			
10	2	15	3	M5	676	8
12		17	3.2			
16	3	21	4	M8	2803	12
20		25	5.5			

*La coppia di serraggio (riferimento) sarà compresa nella Classe di resistenza della coppia di serraggio nei Dati tecnici ☞ P. 2297 (10.9). Non applicabile quando si utilizzano materiali di blocco o rondelle di sicurezza.

Selezione profilo di attacco



Quando D(P)≥3
a=1.0
d=D(P)-0.2
Quando D(P)<3
a=0.5
d=D(P)-0.1

La dimensione della gola di scarico è un valore di riferimento.

Per il tipo a rombo, rimane un gradino di lavorazione sulla sommità dello spallamento.

Cod. comp. Tipo	Profilo di attacco	Codice materiale	Profilo punta	D	P Incrementi di 0.01mm	B Incrementi di 0.1mm	R Incrementi di 1mm Solo profili A e C	G Incrementi di 1mm Solo profilo B	L Incrementi di 1mm	T Incrementi di 0.5mm
LP (Rotondo) LPD (A rombo) Applicabile quando D≥3.	M (A pressione) U (Maschiato) (D≥6) X (Filettato) (D≥3)	J G Y B R S D C	A B C	2	2.50~4.00	2.0~25.0	Profilo A R≥P/2 Profilo C R≤P/2	Profilo B G≤P	2~6	1.0~10.0
				3	3.50~6.00	2.0~25.0(10.0)			3~6	
				4	3.50~7.00	2.0~25.0(10.0)			4~8	
				5	4.00~8.00	2.0~30.0(10.0)			5~10	
				6	5.00~10.00	2.0~40.0(12.0)			6(10)~12	
				8	6.00~11.00	2.0~40.0(15.0)			8(14)~16	
				10	8.00~13.00	3.0~50.0(20.0)			10(14)~20	
				12	10.00~15.00	3.0~50.0(20.0)			12(14)~24	
				16	13.00~18.00	5.0~50.0(20.0)			16~32	
				20	16.00~22.00	5.0~50.0(20.0)			20~40	

Dimensioni B tra ( ) e dimensioni L tra ( ) per il tipo a rombo.

Ordering Example

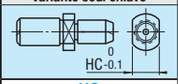
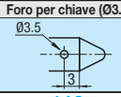
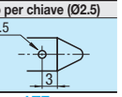
Cod. comp. Tipo	Parte fissa	Materiale	Punta	D	P	B	R	G	L	T
LP	U	J	B	8	P10.00	B10.0			L14	T2.0
LPD	X	J	A	10	P11.98	B5.0	R10	G8	L10	T5.0

* Il prezzo in tabella si riferisce al profilo di installazione M selezionabile.
Profilo U: (Prezzo in tabella) x 1.10 Profilo X: (Prezzo in tabella) x 1.20

D	Profilo rotondo Profilo di attacco M Prezzo unitario ①EN 1.2510 Equiv. Temprato LPMJ	②EN 1.2510 Equiv. Temprato LPMG	③EN 1.1191 Equiv. LPMY	④EN 1.1191 Equiv. Ossido nero LPMB	⑤EN 1.1191 Equiv. Temprato LPMR	⑥EN 1.4301 Equiv. LPMS	⑦EN 1.4301 Equiv. Temprato LPMD	⑧EN 1.4125 Equiv. LPMC	Profilo a rombo Profilo di attacco M Prezzo unitario ①EN 1.2510 Equiv. Temprato LPDMJ	②EN 1.2510 Equiv. Temprato LPDMG	③EN 1.1191 Equiv. LPDMY	④EN 1.1191 Equiv. Ossido nero LPDMB	⑤EN 1.1191 Equiv. Temprato LPDMR	⑥EN 1.4301 Equiv. LPDMS	⑦EN 1.4301 Equiv. Temprato LPDMD	⑧EN 1.4125 Equiv. LPDMC
2									-	-	-	-	-	-	-	-
3																
4																
5																
6																
8																
10																
12																
16																
20																

Alterations

Cod. comp.	P	B	R	G	L	T	(HC, LAC, LTE)
LPMJA6	P10.00	B10.0	R6		L6	T3.0	LAC

	Variante sedi chiave	Foro per chiave (Ø3.5)	Foro per chiave (Ø2.5)
Varianti			
Codice	HC	LAC	LTE
Spec.	HC=Incrementi di 0.5mm HC>D HC>P Codice d'ordine HC10.0	Aggiunge un foro con Ø3.5. Applicabile quando B≥10 e P≥8. Non applicabile al profilo a rombo.	Aggiunge un foro con Ø2.5. Applicabile quando B≥8 e 7≤P≤15. Non applicabile al profilo a rombo.