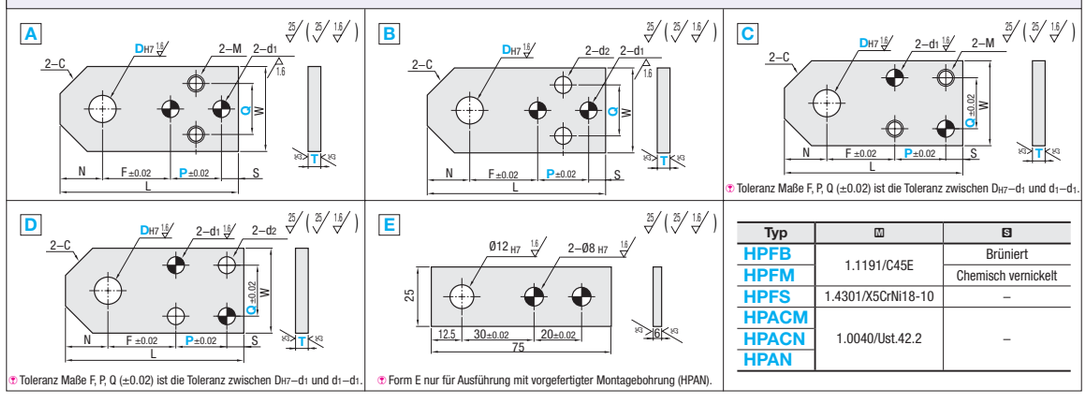
# Scharnierlagerplatten

CAD-Daten

RoHS




Toleranz Maße F, P, Q (±0.02) ist die Toleranz zwischen $D_{H7}-d_1$ und $d_1-d_1$.

Toleranz Maße F, P, Q (±0.02) ist die Toleranz zwischen $D_{H7}-d_1$ und $d_1-d_1$.

Form E nur für Ausführung mit vorgefertigter Montagebohrung (HPAN).

| Typ | M | S |
|---|---|---|
| HPFB | 1.1191/C45E | Brüniert |
| HPFM | | Chemisch vernickelt |
| HPFS | 1.4301/X5CrNi18-10 | – |
| HPACM | 1.0040/Ust.42.2 | – |
| HPACN | | |
| HPAN | | |

## ■ Montagebohrung wählbar

| Teilnummer Typ | Form | DH7 | T Auswahl | 1mm-Schritte P | 1mm-Schritte Q | N | F | W | L | C | S | d1 | d2 | M | Stückpreis Stückz. 1~9 HPFB | HPFM | HPFS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPFB | A | 10 | 9 | 15~30 | 12~20 | 12 | F=L–N–P–S | 32 | 65 | 10 | 8 | 6 | 6.5 | 6 | 42,30 | 45,50 | 64,20 |
| HPFM | B | 12 | 12 | 20~35 | 20~25 | 16 | | 38 | 75 | | 10 | 8 | 9 | 8 | 45,00 | 48,40 | 68,20 |
| HPFS | C | 16 | 16 | 25~55 | 20~35 | 20 | | 50 | 105 | 15 | 10 | 10 | 11 | 10 | 51,30 | 54,70 | 77,30 |
| | D | 20 | | | | | | | | | | | | | 56,30 | 59,70 | 84,70 |

## ■ Montagebohrung vorgefertigt

| Teilnummer | Form | DH7 | T | P | Q | N | F | W | L | C | d1 | d2 | M | Stückpreis Stückz. 1~9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HPACM | A | 16 | 10 | 30 | 30 | 25 | 40 | 50 | 105 | 15 | 10 | – | 10 | 19,80 |
| HPACN | B | | | | | | | | | | | 11 | – | 18,00 |
| HPAN | E | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 9,80 |

Preis

■ Mengenrabatt S.92

| Stückz. | 1~9 | 10~29 | 30~49 | 50~99 |
|---|---|---|---|---|
| Rabatt | Preisliste | 5% | 10% | 15% |

Mengenrabatt nur für Ausführung mit vorgefertigter Montagebohrung.

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Bestell-beispiel: Teilnummer – T – P – Q; Typ – Form – D

HPFB – B – 12 – 9 – 25 – 25
HPACM

Liefer-zeit: • Montagebohrung wählbar: 10 Arbeitstage • Montagebohrung vorgefertigt: 8 Arbeitstage; Express A 5,00 EUR/Stück ☞ S.92

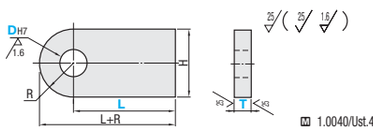
Express-Gebühr von 13,50 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Beispiel ☞ S.1748

## ■ Preiswerte Ausführung

RoHS

HPE




M 1.0040/Ust.42.2

| Teilnummer Typ | D | L 10mm-Schritte | T Auswahl | R | H | Stückpreis Stückz. 1~4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HPE | 8 | 40~100 | 9 12 15 16 | 11 | 22 | 4,80 |
| | 10 | | | 12.5 | 25 | 5,80 |
| | 12 | | | 16 | 32 | 7,80 |
| | 16 | | | 19 | 38 | 7,80 |
| | 20 | | | 25 | 50 | 9,80 |

Bestell-beispiel: Teilnummer – L – T

HPE12 – 100 – 16

Liefer-zeit: 8 Arbeitstage; Express A 3,00 EUR/Stück ☞ S.92

Express-Gebühr von 8,10 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Preis

■ Mengenrabatt S.92

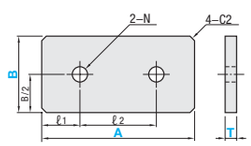
| Stückz. | 1~4 | 5~9 | 10~19 | 20~29 |
|---|---|---|---|---|
| Rabatt | Preisliste | 5% | 10% | 15% |

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

## ■ Verbindungsplatte

RoHS

| Typ | M | S |
|---|---|---|
| JNPB | 1.0330/DC01 (St.12) | glänzend chromatiert |
| JNPS | 1.4301/X5CrNi18-10 | – |




| Teilnummer Typ | A | B | T JNPB | T JNPS | ℓ1 | ℓ2 | N | Stückpreis Stückz. 1~4 JNPB T2.0 | JNPB T4.5 | JNPS T2.0 | JNPS T4.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JNPB | 30 | 10 20 | 2.0 | 2.0 | 5 | 20 | 4.5 | 2,70 | 4,40 | 3,60 | 5,00 |
| | 40 | 10 20 30 | | | | 30 | | 2,90 | 4,60 | 3,80 | 5,10 |
| | 50 | 10 20 30 40 | | | 10 | 30 | | 3,10 | 4,80 | 3,90 | 5,30 |
| | 60 | 10 20 30 40 50 | | | | 40 | | 3,20 | 4,90 | 4,10 | 5,40 |
| JNPS | 70 | 10 20 30 40 50 | 4.5 | 4.0 | | 50 | 5.5 | 3,40 | 5,10 | 4,20 | 5,60 |
| | 80 | 10 20 30 40 50 | | | | 60 | | 3,60 | 5,30 | 4,40 | 5,80 |
| | 90 | 10 20 30 40 50 | | | 15 | 60 | | 3,70 | 5,40 | 4,60 | 5,80 |
| | 100 | 10 20 30 40 50 | | | | 70 | | 3,80 | 5,50 | 4,60 | 6,00 |

Bestell-beispiel: Teilnummer – B – T

JNPB50 – 30 – 2.0

Liefer-zeit: 8 Arbeitstage; Express A 3,00 EUR/Stück ☞ S.92

Express-Gebühr von 8,10 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Preis

■ Mengenrabatt S.92

| Stückz. | 1~4 | 5~9 | 10~19 | 20~49 |
|---|---|---|---|---|
| Rabatt | Preisliste | 5% | 10% | 15% |

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.



NEW

# Scharnierbolzen

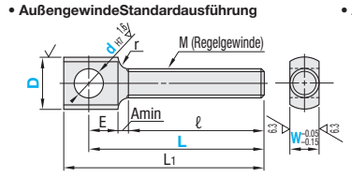
## –Außengewinde (Typ R, wartungsfrei), Innengewinde–

CAD-Daten

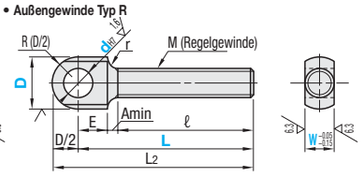
RoHS

| Außengewinde: Standardausführung Rechtsgewinde | Standardausführung Linksgewinde | Typ R Rechtsgewinde | Typ R Linksgewinde | wartungsfrei Rechtsgewinde | Innengewinde Typ R Rechtsgewinde | Innengewinde Typ R Linksgewinde | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HGBB | HGBBL | HGBBR | HGBBRL | HGMBB | HGKB | HGKBL | 1.1191/C45E | Brüniert |
| HGBM | HGBML | HGBMR | HGBMRL | HGMBM | HGKM | HGKML | | Chemisch vernickelt |
| HGBS | HGBSL | HGBSR | HGBSRL | HGMBS | HGKS | HGKSL | 1.4301/X5CrNi18-10 | – |

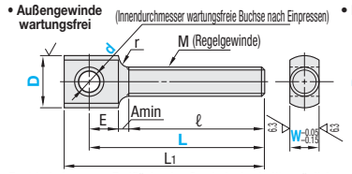
• AußengewindeStandardausführung



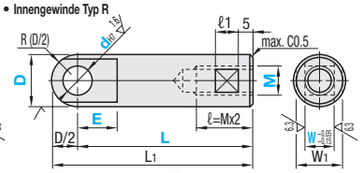

• Außengewinde Typ R




• Außengewinde wartungsfrei (Innendurchmesser wartungsfreie Buchse nach Einpressen)




• Innengewinde Typ R




■ HGMBB, HGMBM, HGMBS wartungsfreie Buchse (siehe S.314.)

| d | W | Teilnummer |
|---|---|---|
| 6 | 6 | LFZB 6–5 |
| | 8 | LFZB 6–6 |
| | 10 | LFZB 6–8 |
| 8 | 8 | LFZB 8–6 |
| | 10 | LFZB 8–8 |
| | 12 | LFZB 8–10 |
| | 14 | LFZB 8–12 |
| 10 | 10 | LFZB10–8 |
| | 12 | LFZB10–10 |
| 12 | 12 | LFZB12–10 |
| | 14 | LFZB12–12 |
| | 18 | LFZB12–15 |

Mx2+E≤L

Zentrierbohrung an Endfläche des Gewindeabschnitts möglich. Mx2+E+Amin≤L Ausführung mit Linksgewinde mit Kennnut an Umfang D.

## ■ Außengewinde

| Teilnummer Typ | dh7 | D | L 1mm-Schritte | W Standardausführung/Typ R 1mm-Schritte | W wartungsfrei Auswahl | M (Regel-gewinde) | ℓ max | L1 | L2 | E | A min. | r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standardausführung Rechtsgewinde HGBB HGBM HGBS; Linksgewinde HGBBL HGBML HGBSL | 3 | 8 | 13~34 | 3~6 | – | 3 | ℓ≤Mx5 | L+4 | – | 4 | 3 | 0.8 |
| | 4 | 8 | 16~44 | 4~5 | | 4 | | | | | 4 | |
| | | 10 | 17~45 | 4~7 | | | | L+5 | | 5 | | |
| | 5 | 10 | 19~55 | 5~6 | | 5 | | | | | | |
| | | 12 | 20~56 | 5~9 | | | | L+6 | | 6 | | |
| | 6 | 12 | 24~68 | 6~9 | 6 | 6 | | L+8 | L+6 | 8 | | |
| | | 15 | | 6~12 | 6 8 10 | | | | L+7.5 | | | |
| | 8 | 15 | 28~88 | 8~11 | 8 | 8 | | | | | | |
| | | 20 | 30~90 | 8~17 | 8 10 12 14 | | | | | 10 | | |
| Typ R Rechtsgewinde HGBBR HGBMR HGBSR; Linksgewinde HGBBRL HGBMRL HGBSRL | 10 | 20 | 37~112 | 10~16 | 10 12 | 10 | | L+10 | L+10 | 12 | 5 | |
| | 12 | 20 | 42~132 | 12~15 | 12 | 12 | | | | | 6 | |
| | | 25 | | 12~21 | 12 14 18 | | | | L+12.5 | | | |
| | 14 | 25 | 49~154 | 14~19 | – | 14 | | L+12 | L+15 | 14 | 7 | |
| | | 30 | | 14~25 | | | | | | | | |
| | 16 | 30 | 53~174 | 16~24 | | 16 | | | | | | |
| wartungsfrei HGMBB HGMBM HGMBS | | 34 | | 16~28 | | | | | L+17 | | | |
| | 20 | 30 | 65~216 | 20~21 | | 20 | | L+14 | L+15 | 16 | 9 | |
| | | 34 | | 20~25 | | | | | L+17 | | | |
| | | 36 | | 20~28 | | | | | L+18 | | | |
| | | 40 | | 20~30 | | | | | L+20 | | | |
| | 25 | 36 | 73~240 | 22~23 | | 22 | | L+18 | L+18 | 20 | | |
| | | 40 | | 22~26 | | | | | L+20 | | | |

## ■ Innengewinde Typ R

| Teilnummer Typ | dh7 | D | L 1mm-Schritte | W 1mm-Schritte | E 1mm-Schritte | M (Regelgewinde) Auswahl | ℓ | L1 | Schlüsselflächen W1 | Schlüsselflächen ℓ1 | Stückpreis Stückz. 1~4 HGKB HGKBL | HGKM HGKML | HGKS HGKSL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rechtsgewinde HGKB HGKM HGKS; Linksgewinde HGKBL HGKML HGKSL | 6 | 12 | 40~68 | 6~9 | 10~20 | 5 6 | ℓ=Mx2 | L+6 | 10 | 10 | 37,00 | 37,60 | 41,20 |
| | | 15 | | 6~12 | | | | L+7.5 | 13 | | | | |
| | 8 | 15 | 55~90 | 8~11 | 15~25 | 6 8 | | L+10 | 17 | | 41,10 | 41,70 | 49,50 |
| | | 20 | | 8~17 | | | | | | | | | |
| | 10 | 20 | 65~112 | 10~16 | | 8 10 | | | | | 45,30 | 45,90 | 58,40 |
| | 12 | 20 | 75~132 | 12~15 | 20~30 | 10 12 | | L+12.5 | 22 | | | | |
| | | 25 | | 12~21 | | | | | | | | | |
| | 14 | 25 | 80~154 | 14~19 | | 12 14 | | L+15 | 27 | 15 | 50,90 | 51,60 | 65,00 |
| | | 30 | | 14~25 | | | | | | | | | |
| | 16 | 30 | 85~174 | 16~24 | | 14 16 | | | | | 52,30 | 53,00 | 68,60 |
| | | 34 | | 16~28 | | | | L+17 | 30 | | | | |
| | 20 | 30 | 100~216 | 20~21 | | 18 20 | | L+15 | 27 | | 54,90 | 55,50 | 78,70 |
| | | 34 | | 20~25 | | | | L+17 | 30 | | | | |
| | | 36 | | 20~28 | | | | L+18 | | | 63,20 | 63,80 | 92,10 |
| | | 40 | | 20~30 | | | | L+20 | 36 | 20 | 71,70 | 72,30 | 110,90 |
| | 25 | 36 | 115~240 | 22~23 | 25~35 | 20 22 | | L+18 | 30 | 15 | | | |
| | | 40 | | 22~26 | | | | L+20 | 36 | 20 | 80,30 | 80,90 | 122,80 |

Bestell-beispiel: Teilnummer – D – L – W – E – M

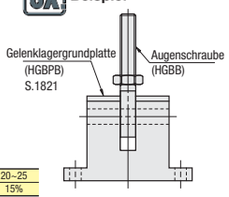
HGBB12 – 20 – 55 – 13
HGBMR12 – 25 – 80 – 15
HGKBL8 – 20 – 58 – 16 – 18 – M8

Liefer-zeit: • HGBB · HGBM · HGBS: 10 Arbeitstage; Express B 5,00 EUR/Stück ☞ S.92

Express-Gebühr von 13,50 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

• Außer obenstehende: 10 Arbeitstage

Beispiel




Preis

■ Mengenrabatt S.92

| Stückz. | 1~4 | 5~9 | 10~19 | 20~25 |
|---|---|---|---|---|
| Rabatt | Preisliste | 5% | 10% | 15% |

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

## ■ Preisliste Außengewinde

| dh7 | D | Stückpreis Stückz. 1~4 Standardausführung HGBB HGBBL | HGBM HGBML | HGBS HGBSL | Typ R HGBBR HGBBRL | HGBMR HGBMRL | HGBSR HGBSRL | wartungsfrei HGMBB | HGMBM | HGMBS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8 | 32,00 | 33,00 | 35,00 | – | – | – | – | – | – |
| 4 | 8 | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | |
| 6 | 12 | 29,80 | 30,40 | 36,00 | 38,80 | 39,40 | 45,70 | 34,60 | 35,20 | 41,30 |
| | 15 | | | | | | | | | |
| 8 | 15 | | | | | | | | | |
| | 20 | 37,00 | 37,60 | 45,70 | 42,70 | 43,40 | 51,00 | 38,40 | 39,00 | 46,60 |
| 10 | 20 | | | | 46,70 | 47,30 | 56,40 | 42,50 | 43,10 | 52,00 |
| 12 | 20 | | | 49,60 | 47,80 | 48,40 | 62,00 | 43,40 | 44,00 | 57,30 |
| | 25 | | | | | | | | | |
| 14 | 25 | | | | 52,40 | 53,20 | 68,00 | | | |
| | 30 | | | | | | | | | |
| 16 | 30 | 41,70 | 42,20 | 57,00 | 52,70 | 54,00 | 69,30 | | | |
| | 34 | | | | | | | | | |
| 20 | 30 | 45,90 | 46,50 | 67,90 | 57,20 | 57,80 | 81,40 | | | |
| | 34 | | | | | | | | | |
| | 36 | 53,40 | 54,00 | 80,00 | 65,30 | 66,00 | 94,40 | | | |
| | 40 | 61,00 | 61,60 | 92,20 | 73,70 | 74,30 | 107,60 | | | |
| 25 | 36 | 68,50 | 69,10 | 109,40 | 73,00 | 73,60 | 112,50 | | | |
| | 40 | 77,10 | 77,70 | 121,70 | 81,40 | 82,00 | 124,40 | | | |