

Plongeurs à billes / Clés pour plongeurs à billes

L sélectionnable long / L sélectionnable long en acier inoxydable

Plongeurs à billes / Boutons à billes

Vis hexagonale / à embase

■ L sélectionnable long

| Type | Corps | | | Bille | | Ressort | Entretoise | Température de fonctionnement | | |
|------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------------------------------|--------|----------|
| | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface | M Matériau | H Dureté | | | | | |
| Métallique Bille | Charge ultra légère | BPSLS | EN 1.1191 équiv. | 29-35HRC | Oxydé noir | EN 1.3505 équiv. | 55HRC- | JIS-SWP-B | Laiton | -30~80°C |
| | Charge légère | BPJLS | | | | | | | | |
| | Charge lourde | BSJLS | | | | | | | | |
| | Charge extra-lourde | BPWLS | | | | | | | | |
| Plastique Bille | Charge légère | NPJRS | | | Oxydé noir | Polyacétal | - | | | |

| Référence pièce | Type | M (normal) | Sélection L | Bille en métal | | Bille plastique | | Charge ultra-légère (BPSLS) | | Charge légère (BPJLS/NPJRS) | | Charge ultra-légère (BSJLS) | | Charge extra-lourde (BPWLS) | | Bille en métal | Bille plastique | Prix unitaire | | |
|-------------------|-------|------------|-------------|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|----------------|-----------------|---------------|------|------|
| | | | | d | S | d | S | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | | | | min. | max. |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | | | | | | | | | |
| (bille en métal) | BPSLS | 3 | 20 30 | 1.5 | 0.5 | - | - | 1 | 1.5 | 0.3 | 0.64 | 1 | 2 | 1.5 | 2.9 | 2.2 | 5 | | | |
| | BPJLS | 4 | 20 30 | 2.5 | 0.7 | 1.5 | 2 | 0.6 | 1.6 | 2 | 4.9 | 3.9 | 9.8 | 2.5 | 12.6 | | | | | |
| | BSJLS | 5 | 30 40 | 3 | 0.8 | 3 | 0.8 | 2 | 2.5 | 1 | 3.12 | 2.9 | 9.8 | 4.9 | 19.6 | 11.7 | 25.1 | | | |
| | BPWLS | 6 | 30 40 | 3 | 0.8 | 2.5 | 3 | 1.6 | 4.85 | 4.9 | 14.7 | 9.8 | 29.4 | 18.7 | 35.3 | | | | | |
| (bille plastique) | NPJRS | 8 | 40 50 | 4 | 1 | 4 | 1 | 2.5 | 4 | 2.4 | 6.36 | 6.9 | 19.6 | 12.7 | 39.2 | 24.5 | 46.8 | | | |
| | | 10 | 40 50 | 5 | 1.2 | 5 | 1.2 | 3 | 5 | 3 | 8.1 | 8.8 | 24.5 | 18.6 | 49 | 26.7 | 58.7 | | | |
| | | 12 | 50 60 | 7.1 | 1.8 | 7 | 1.8 | 3 | 6 | 3.5 | 9.68 | 9.8 | 29.4 | 19.6 | 58.8 | 26.1 | 62.3 | | | |
| | | 16 | 50 60 | 9.5 | 2.5 | 9.5 | 2.5 | 3 | 8 | 5.7 | 15.8 | 15.7 | 49 | 29.4 | 98 | 55.4 | 116 | | | |

kgf=Nx0.101972

Ordering Example: Réf. pièce - L
BPJLS6 - 40

■ L sélectionnable Type long en acier inoxydable

| Type | Corps | | | Bille | | Ressort | Entretoise | Température de fonctionnement |
|------------------|---------------------|----------|-------------------------|------------------|----------|------------------|------------------|-------------------------------|
| | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface | M Matériau | H Dureté | | | |
| Métallique Bille | Charge ultra légère | BSSLS | EN 1.4301 équiv. | EN 1.4125 équiv. | 55HRC | EN 1.4568 équiv. | EN 1.4301 équiv. | -30~260°C |
| | Charge légère | BSMLS | | | | | | |
| | Charge lourde | BSZLS | | | | | | |
| | Charge extra-lourde | BSXLS | | | | | | |

| Référence pièce | Type | M (normal) | Sélection L | Bille en métal | | Bille plastique | | Charge ultra-légère (BSSLS) | | Charge légère (BSMLS) | | Charge lourde (BSZLS) | | Charge extra-lourde (BSXLS) | | Bille en métal | Bille plastique | Prix unitaire |
|------------------|-------|------------|-------------|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------|-----------------|---------------|
| | | | | d | S | d | S | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | | | |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | | | | | | | |
| (bille en métal) | BSSLS | 3 | 20 30 | 1.5 | 0.5 | 1 | 1.5 | 0.3 | 0.65 | 1 | 2 | 1.5 | 2.9 | 2.2 | 5 | | | |
| | BSMLS | 4 | 20 30 | 2.5 | 0.7 | 1.5 | 2 | 0.6 | 1.62 | 1.9 | 4.9 | 3.9 | 9.8 | 2.5 | 12.5 | | | |
| | BSZLS | 5 | 30 40 | 3 | 0.8 | 2 | 2.5 | 1.1 | 3.21 | 3.3 | 9.8 | 4.9 | 19.6 | 11.2 | 24.1 | | | |
| | BSXLS | 6 | 30 40 | 3 | 0.8 | 2.5 | 3 | 1.7 | 4.96 | 5.1 | 15.3 | 9.8 | 29.4 | 17.7 | 33.4 | | | |
| | | 8 | 40 50 | 4 | 1 | 2.5 | 4 | 2.5 | 6.56 | 5.5 | 19.1 | 12.7 | 39.2 | 21.4 | 45.3 | | | |
| | | 10 | 40 50 | 5 | 1.2 | 3 | 5 | 3.2 | 8 | 8.9 | 24.1 | 18.6 | 49 | 23.5 | 60 | | | |
| | | 12 | 50 60 | 7.1 | 1.8 | 3 | 6 | 3.5 | 9.8 | 10.5 | 29.3 | 19.6 | 58.8 | 24.1 | 63.7 | | | |
| | | 16 | 50 60 | 9.5 | 2.5 | 3 | 8 | 6.1 | 15.6 | 14.9 | 48.9 | 29.4 | 98 | 43.6 | 116.3 | | | |

kgf=Nx0.101972

Ordering Example: Réf. pièce - L
BSZLS8 - 40

■ Clés pour plongeurs à billes

| Référence pièce | Taille M utilisable | Plongeur applicable | Prix unitaire | Remise sur volume |
|-----------------|---------------------|--|---------------|-------------------|
| BPJG1 | 5,6 | P.1763 Standard (uniquement bille de métal) | | |
| BPJG2 | 8 | P.1764 Acier inoxydable | | |
| BPJG3 | 10 | P.1766 Long / Long en acier inoxydable | | |
| BPJG4 | 12 | P.1767 L sélectionnable long / acier inox long | | |
| BPJG5 | 16 | | | |

Ordering Example: Réf. pièce BPJG2

Ordering Example: Réf. pièce BPJG2

■ Vis à tête six pans

| Type | Corps | | | Bille | | Ressort | Entretoise | Température de fonctionnement | | |
|---------------|--|----------|-------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------------------------------|------------------|----------|
| | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface | M Matériau | H Dureté | | | | | |
| Charge légère | Vis d'assemblage à tête à six pans | BPHL | EN 1.1191 équiv. | 29-35HRC | Oxydé noir | EN 1.3505 équiv. | 55HRC- | JIS-SWP-B | EN 1.4301 équiv. | -30~80°C |
| | | BPHH | | | | | | | | |
| | | BPHL | | | | | | | | |
| | | BPRH | | | | | | | | |
| Charge lourde | Vis d'assemblage à tête six pans creux | BPHL | EN 1.7220 équiv. | 29-35HRC | Oxydé noir | EN 1.3505 équiv. | 55HRC- | JIS-SWP-B | EN 1.4301 équiv. | -30~80°C |
| | | BPHH | | | | | | | | |
| | | BPHL | | | | | | | | |
| | | BPRH | | | | | | | | |

La partie filetée incomplète (Pasx2) est incluse dans la cote L.

| Référence pièce | Type | M | Sélection L | d | S | A | B | B1 | (C) | E | H | l | Charge (N) | | | | Prix unitaire | | | | |
|--|------|----|-------------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|------------|------|------------|------|---------------|------|------|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | BPHL, BPHH | | BPHH, BPRH | | BPHL | BPHH | BPRH | | |
| | | | | | | | | | | | | | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | |
| (Vis d'assemblage à tête à six pans) | BPHL | 4 | *10 | *15 | *20 | 30 | 2.5 | 7 | 7 | 3 | 8.1 | 4 | 2.8 | 2 | 1.9 | 4.9 | 3.9 | 9.8 | | | |
| | BPHH | 5 | *15 | *20 | 30 40 | 3 | 0.8 | 8.5 | 8 | 4 | 9.2 | 5 | 3.5 | 2.5 | 3.3 | 9.8 | 4.9 | 19.6 | | | |
| | BPHL | 6 | *15 | *20 | 30 40 | 3 | | 10 | 10 | 5 | 11.5 | 6 | 4 | 3 | 5.1 | 15.3 | 9.8 | 29.4 | | | |
| | BPHH | 8 | *15 | *20 | 30 40 | 4 | | 13 | 13 | 6 | 15 | 8 | 5.5 | 4 | 5.5 | 19.1 | 12.7 | 39.2 | | | |
| (Vis d'assemblage à tête à six pans creux) | BPHL | 10 | *15 | *20 | 30 40 50 | 4 | | 16 | 17 | 8 | 19.6 | 10 | 7 | 5 | 8.9 | 24.1 | 18.6 | 49 | | | |
| | BPHH | 12 | | | | 7.1 | 1.8 | 18 | 19 | 10 | 21.9 | 12 | 8 | 6 | 10.9 | 29.3 | 19.6 | 58.8 | | | |
| | BPHL | 16 | | | | 9.5 | 2.5 | 24 | 24 | 14 | 27.7 | 16 | 10 | 8 | 14.9 | 48.9 | 29.4 | 98 | | | |

Ordering Example: Réf. pièce - L
BPHL5 - 30

■ À embase

| Type | Corps | | | Bille | | Ressort | Température de fonctionnement |
|-------|------------------|----------|-------------------------|------------------|----------|------------------|-------------------------------|
| | M Matériau | H Dureté | S Traitement de surface | M Matériau | H Dureté | | |
| FBPJ | EN 1.1191 équiv. | 29-35HRC | Oxydé noir | EN 1.4125 équiv. | 55HRC- | EN 1.4568 équiv. | -30~80°C |
| FBPJS | EN 1.4305 équiv. | - | - | - | - | EN 1.4568 équiv. | -30~260°C |

| Référence pièce | Type | M (normal) | D | L | S | d | a | Charge FBPJ (N) | | Charge FBPJS (N) | | Clé utilisable | Prix unitaire | |
|-----------------|------|------------|----|------|-----|------|-----|-----------------|------|------------------|------|----------------|---------------|-------|
| | | | | | | | | min. | max. | min. | max. | | FBPJ | FBPJS |
| | | | | | | | | 5 | 6 | 8 | 10 | | 12 | 16 |
| | | 5 | 7 | 5 | 0.8 | 3 | 0.8 | 0.6 | 5.6 | 1.3 | 6.4 | BPJG1 | | |
| | | 6 | 8 | 6 | 1 | 4 | 1 | 2.8 | 6.3 | 2.7 | 8 | BPJG2 | | |
| | | 8 | 10 | 7 | 1.6 | 5 | 1.5 | 2.9 | 9.8 | 1.3 | 10.2 | BPJG3 | | |
| | | 10 | 12 | 9 | 1.9 | 6.35 | 1.5 | 6.4 | 11.7 | 6.1 | 17.2 | BPJG4 | | |
| | | 12 | 14 | 11.5 | 2.4 | 7.94 | | 9 | 15 | 2.1 | 18.8 | BPJG5 | | |
| | | 16 | 18 | 16 | 3.2 | 9.53 | 2 | 9.9 | 21.5 | 13 | 25.5 | BPJG5 | | |

kgf=Nx0.101972

Ordering Example: Réf. pièce FBPJ5

Il existe un type taraudé permettant aux utilisateurs de changer les pièces plus facilement, voir P.1769.

■ Boutons à billes

Ordering Example: Réf. pièce BBT6

| Référence pièce | Type | D | Dk5 | L | d | l | Prix unitaire | Remise sur volume | | |
|-----------------|------|----|------------------|----|---|---|---------------|-------------------|-------|--------|
| | | | | | | | | 1 à 19 pièce(s) | 20-49 | 50-199 |
| BBT | 6 | 6 | +0.006 +0.001 | 8 | 2 | 2 | | | | |
| | 8 | 8 | +0.007 +0.001 | 10 | 3 | 3 | | | | |
| | 10 | 10 | +0.007 +0.001 | 12 | 4 | 4 | | | | |
| | 12 | 12 | +0.009 +0.001 | 14 | 5 | 3 | | | | |
| | 16 | 16 | +0.009 +0.001 | 18 | 8 | 3 | | | | |

Ordering Example: Réf. pièce BBT6