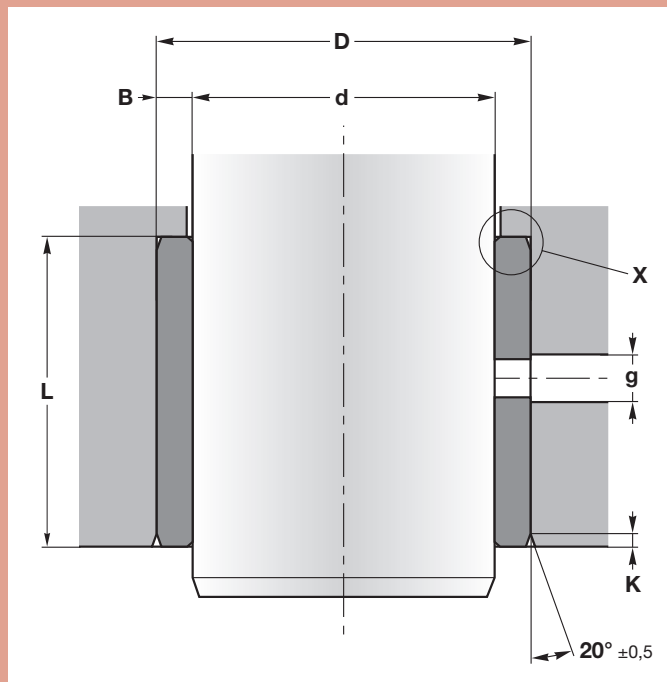
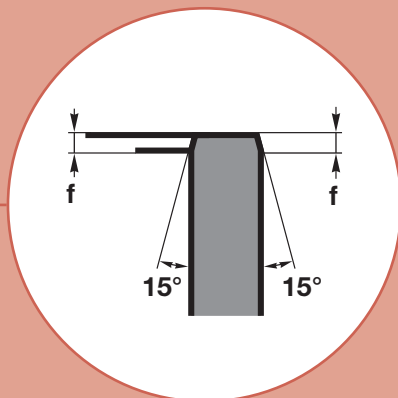




# HST

Gleitlager/Stahl gehärtet  
Hardened steel bushings

X



| B       | f1  |
|---------|-----|
| < 39    | 2   |
| 40 < 49 | 2,5 |
| > 50    | 3   |

| D        | K         |
|----------|-----------|
| < 50     | 0,8 ± 0,3 |
| 50 < 150 | 1,5 ± 0,5 |
| > 150    | 2,5 ± 1   |

Die **HST** Gleitlager sind Stahlbuchsen, die durch Vergüten gehärtet werden, mit einer Einhärtungstiefe von 0,8–1 mm und einer Härte HRC 58–62.

Die Oberflächengüte, die durch diese Behandlung erreicht, wird verringert den Reibungsfaktor und macht die Buchse somit effizienter.

Die Verwendung dieser Buchsen, nach einer Initialschmierung, ermöglicht ein Schmierintervall von bis zu 550 h. max. (der Schmierzyklus variiert je nach Arbeits- und Betriebsbedingungen).

Jede Buchse ist mit einer Markierung versehen, so ist jedes Stück und das jeweilige Los identifizierbar.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Temperatur                           | –195 bis +300 °C |
| Reibungskoeffizient                  | 0,05 bis 0,25    |
| <b>Maximale Last</b>                 |                  |
| Dynamisch                            | 150 N/mm²        |
| Statisch                             | 250 N/mm²        |
| <b>Maximale Geschwindigkeit</b>      |                  |
| Trocken                              | 0,6 m/s          |
| hydrodynamisch                       | > 0,6 m/s        |
| <b>PV-Faktor</b>                     |                  |
| Kontinuierlich                       | 1,2 N/mm² x m/s  |
| kemporär                             | 1,2 N/mm² x m/s  |
| Oberflächen-Rauheit der Stange/Welle | Ra < 0,8 µm      |
| Oberflächen-Härte der Stange/Welle   | HB > 300         |

## VORTEILE

- Großer Temperaturbereich
- Nachschmierung möglich
- Geeignet für kontaminierte Umgebungen
- Stoß- und vibrationsfest
- Gute Verschleißfestigkeit
- 100% recycelbar
- Geringes Spiel während des Betriebs
- Begrenzte Abmessung

**HST** is a line of steel bushings that undergo casehardening and tempering treatment with casehardening depth of 0.8–1 mm and Hardness HRC 58–62.

The smoothness obtained by this treatment reduces the friction factor and consequently makes the bush more efficient.

The use of these bushes, after an initial greasing cycle, enables a lubrication interval of up to 550 h. max. (the interval varies based on the working conditions).

Each bush is traceable and identifiable thanks to the indelible marking on each piece, which identifies the lot.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

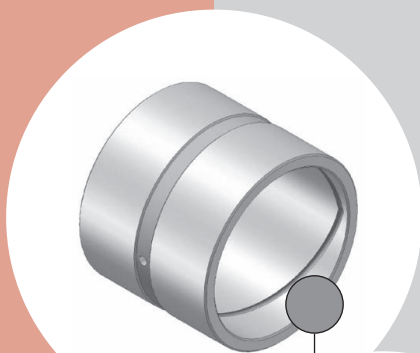
|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Temperature             | –195 to +300 °C |
| Friction coefficient    | 0.05 to 0.25    |
| <b>Maximum load</b>     |                 |
| Dynamic                 | 150 N/mm²       |
| Static                  | 250 N/mm²       |
| <b>Maximum speed</b>    |                 |
| Dry                     | 0.6 m/s         |
| In hydrodynamic working | > 0.6 m/s       |
| <b>PV-factor</b>        |                 |
| Continuously            | 1.2 N/mm² x m/s |
| Temporarily             | 1.2 N/mm² x m/s |
| Shaft roughness         | Ra < 0.8 µm     |
| Shaft hardness          | HB > 300        |

## ADVANTAGES

- Large temperature range
- Re-lubrication possible
- Suitable for contaminated environments
- Shock and vibration proof
- Good wear resistance
- 100% recyclable
- Low clearance during operation
- Limited dimensions

■ Alle technischen Informationen auf einen Blick → S. 750–749

● All technical information in detail → pp. 750–749



■ Gehärteter Stahl

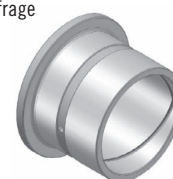
● Hardened steel

## Toleranzen // Tolerances

| d     | D  | L   |
|-------|----|-----|
| f7/g8 | H7 | j13 |

auf Anfrage

on request

Gleitlager mit Bund/Stahl gehärtet  
hardened steel bushing

HST-F

| Bestellnummer<br>Reference |         | d     | D     | L      | g    |
|----------------------------|---------|-------|-------|--------|------|
| ⇒ HST-20-30-20             | HST-... | 20,00 | 30,00 | 20,00  | 4,00 |
| ⇒ HST-20-30-25             | HST-... | 20,00 | 30,00 | 25,00  | 4,00 |
| ⇒ HST-20-30-30             | HST-... | 20,00 | 30,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 20,00 | 30,00 | 40,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 20,00 | 30,00 | 50,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 20,00 | 30,00 | 60,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 35,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 40,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 50,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 60,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 25,00 | 35,00 | 80,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 30,00 | 40,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 30,00 | 40,00 | 40,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 30,00 | 40,00 | 50,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 30,00 | 40,00 | 60,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 30,00 | 40,00 | 80,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 35,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 40,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 50,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 60,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 35,00 | 45,00 | 80,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 40,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 50,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 60,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 80,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 40,00 | 50,00 | 100,00 | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 45,00 | 55,00 | 30,00  | 4,00 |
| ...                        | HST-... | 45,00 | 55,00 | 40,00  | 4,00 |
| ⇒ HST-45-55-50             | HST-... | 45,00 | 55,00 | 50,00  | 4,00 |
| ⇒ HST-45-55-60             | HST-... | 45,00 | 55,00 | 60,00  | 4,00 |
| ⇒ HST-45-55-80             | HST-... | 45,00 | 55,00 | 80,00  | 4,00 |

| Bestellnummer<br>Reference |         | d     | D      | L      | g    |
|----------------------------|---------|-------|--------|--------|------|
| ⇒ HST-45-55-100            | HST-... | 45,00 | 55,00  | 100,00 | 4,00 |
| ⇒ HST-50-60-30             | HST-... | 50,00 | 60,00  | 30,00  | 6,00 |
| ⇒ HST-50-60-40             | HST-... | 50,00 | 60,00  | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 50,00 | 60,00  | 50,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 50,00 | 60,00  | 60,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 50,00 | 60,00  | 80,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 50,00 | 60,00  | 90,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 50,00 | 60,00  | 100,00 | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 55,00 | 65,00  | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 55,00 | 65,00  | 50,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 55,00 | 65,00  | 60,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 55,00 | 65,00  | 80,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 60,00 | 70,00  | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 60,00 | 70,00  | 50,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 60,00 | 70,00  | 60,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 60,00 | 70,00  | 80,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 60,00 | 70,00  | 100,00 | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 50,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 60,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 70,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 80,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 70,00 | 80,00  | 100,00 | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 80,00 | 90,00  | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 80,00 | 90,00  | 50,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 80,00 | 90,00  | 60,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 80,00 | 90,00  | 80,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 80,00 | 90,00  | 100,00 | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 90,00 | 100,00 | 40,00  | 6,00 |
| ...                        | HST-... | 90,00 | 100,00 | 50,00  | 6,00 |
| ⇒ HST-90-100-60            | HST-... | 90,00 | 100,00 | 60,00  | 6,00 |
| ⇒ HST-90-100-80            | HST-... | 90,00 | 100,00 | 80,00  | 6,00 |
| ⇒ HST-90-100-100           | HST-... | 90,00 | 100,00 | 100,00 | 6,00 |

- Wir produzieren Buchsen mit einem Außendurchmesser von 4,5 bis 305 mm; einer Dicke von 0,5 mm bis 3 mm und Höhe bis 200 mm.
- Abmessungen und Toleranzen gemäß ISO 3547.

- We produce bushings with an external diameter from 4.5 to 305 mm; a thickness from 0.5 mm to 3 mm and height up to 200 mm.
- Dimensions and tolerances according to ISO 3547.

## BESTELLBEISPIEL // ORDER EXAMPLE

| Artikel-<br>bezeichnung   | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>HST - 20 - 30 - 20</b> |           |           |           |
| Description<br>of article | d<br>(mm) | D<br>(mm) | L<br>(mm) |