

Das **INKOMA-Kegelrad-Schnellhubgetriebe KSH** ist nach dem Baukastenprinzip aufgebaut (3 Baugrößen). Jede Baugröße ist in den Übersetzungen 2:1 und 3:1 erhältlich. Alle Gehäuse haben einen kubischen Körper und sind allseitig bearbeitet.

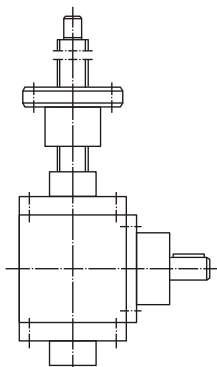
INKOMA-Kegelrad-Schnellhubgetriebe KSH unterscheiden sich zu den INKOMA-Spindelhubgetrieben HSG durch den Einsatz von Kegelradsätzen. Die Kegelradsätze sind Klingenberg-Palloid-Spiralverzahnt und paarweise geläppt. Sie werden aus legiertem Stahl gefertigt und einsatzgehärtet. Eine robuste Wälzlagerung der Antriebswelle und der Spindelachse stellen eine hohe Lebensdauer sicher.

Mit **INKOMA-Kegelrad-Schnellhubgetrieben** können Verfahrgeschwindigkeiten von bis zu 30 m/min mit Kugelgewindespindeln und 13,5 m/min mit Trapezgewindespindeln erreicht werden. Maximal können 90 kN Hubkraft aufgebracht werden. Aufgrund des günstigen Wirkungsgrades der Kegelradsätze ergeben sich sehr hohe Gesamtwirkungsgrade (ca. 75 % mit Kugelgewindespindeln und ca. 40 % mit Trapezgewindespindeln).

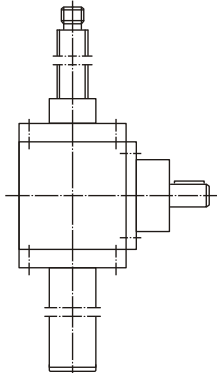
INKOMA hat für alle Einsätze ein umfassendes Programm einschließlich Zubehör. Alle Antriebsteile sind aufeinander abgestimmt und vielseitig verwendbar.

# KSH Kegelarad-Schnellhubgetriebe (kubisch)

Ausführung R



Ausführung SA, SVA



## Ausführung R

Bei der Ausführung R (rotierende Spindel) wird die lineare Hubbewegung der Laufmutter durch eine Rotationsbewegung der Spindel erzeugt. Die Spindel ist in dieser Ausführung axial im Hubgetriebe fixiert.

**R:** Rotierende Spindel

## Ausführung SA, SVA

Die lineare Hubbewegung wird bei der Ausführung SA, SVA (stehende Spindel) von der Spindel ausgeführt. Sie wird in dieser Ausführung axial durch das Hubgetriebe geführt. Hierbei muss ein "Mitreuen" der Spindel verhindert werden. Ein Herausfallen der Spindel wird durch eine Ausdrehsicherung (SA) verhindert. Bei Einsatz einer zusätzlichen Verdrehsicherung (SVA) wird ein "Verdrehen" der Spindel verhindert.

**SA:** Stehende Spindel mit Ausdrehsicherung

**SVA:** Stehende Spindel mit Verdreh- und Ausdrehsicherung

**Übersetzung:** 2:1, 3:1

**Schmierung:** Öl

**Zubehör:** s. "Zubehör für HSG und KSH"

| Bezeichnung                     |                 | F <sub>dyn.</sub> max. Hubkraft dynamisch [kN] | F <sub>stat.</sub> max. Hubkraft statisch [kN] | Hub pro Umdrehung N / L [mm] | Übersetzung N / L i | Spindel d [mm] |
|---------------------------------|-----------------|--|--|------------------------------|---------------------|----------------|
| Trapezgewindespindel R, SA, SVA | KSH-1           | -  | 15   | 2,5 / 1,66                   | 2:1 / 3:1           | Tr 24x5        |
|                                 | KSH-2           | -  | 40   | 3,5 / 2,33                   | 2:1 / 3:1           | Tr 40x7        |
|                                 | KSH-3           | -  | 90   | 4,5 / 3,0                    | 2:1 / 3:1           | Tr 60x9        |
| Kugelgewindespindel SA, SVA     | KSH-1-KGS-25x5  | 14,9   | 15   | 2,5 / 1,66                   | 2:1 / 3:1           | KGS 25x5       |
|                                 | KSH-1-KGS-25x10 | 13,2   | 15   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 25x10      |
|                                 | KSH-2-KGS-40x5  | 23,4   | 40   | 2,5 / 1,66                   | 2:1 / 3:1           | KGS 40x5       |
|                                 | KSH-2-KGS-32x10 | 33,4   | 40   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 32x10      |
|                                 | KSH-2-KGS-32x20 | 29,7   | 40   | 10 / 6,66                    | 2:1 / 3:1           | KGS 32x20      |
|                                 | KSH-3-KGS-63x10 | 76   | 90   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 63x10      |
| Kugelgewindespindel R           | KSH-1-KGS-25x5  | 14,9   | 15   | 2,5 / 1,66                   | 2:1 / 3:1           | KGS 25x5       |
|                                 | KSH-1-KGS-25x10 | 15   | 15   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 25x10      |
|                                 | KSH-2-KGS-40x5  | 23,3   | 40   | 2,5 / 1,66                   | 2:1 / 3:1           | KGS 40x5       |
|                                 | KSH-2-KGS-40x10 | 39,8   | 40   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 40x10      |
|                                 | KSH-2-KGS-40x20 | 23,8   | 36   | 10 / 6,66                    | 2:1 / 3:1           | KGS 40x20      |
|                                 | KSH-3-KGS-63x10 | 84,7   | 90   | 5 / 3,33                     | 2:1 / 3:1           | KGS 63x10      |
| KSH-3-KGS-63x20                 | 90              | 90   | 10 / 6,66                                      | 2:1 / 3:1                    | KGS 63x20           |                |

Sondergrößen und -anfertigungen sind möglich.

INKOMA - GROUP Headoffice  
Sitz der INKOMA-Maschinenbau GmbH  
Neue Reihe 44  
D-38162 Schandelah  
Telefon: +49 (0)53 06 - 92 21- 0  
Fax: +49 (0)53 06 - 92 21-50  
E-Mail: info@inkoma.de  
Internet: www.INKOMA.de

INKOMA-GROUP



Fordern Sie unseren [Gesamtkatalog](#) an oder besuchen Sie uns im [Internet](#) ! Dort können Sie sich unser Lieferprogramm als [PDF-Katalog](#) herunterladen oder das gewünschte Produkt in Ihrem [CAD-Format](#) über [CADENAS](#) kostenlos zusenden lassen.