



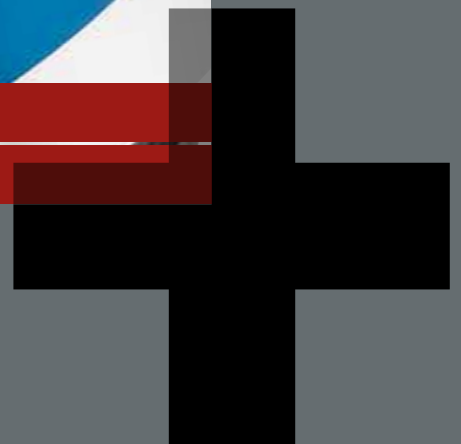
$n_{\max} = 8.000 \text{ min}^{-1}$

Ihr PLUS KOMET KomTronic[®] High-Performance-System HPS
mit Unwucht- und Fliehkraftausgleich

BENEFITS for you KOMET KomTronic[®] High-Performance-System HPS
with centrifugal force and imbalance compensation

KOMET KomTronic[®] U-Achssystem
mit Direktmess-System am Schieber

KOMET KomTronic[®] u-axis-system
with position sensor direct on slide



KOMET KomTronic® High-Performance-System HPS-115

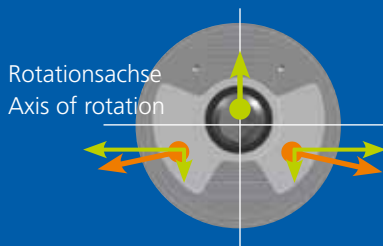
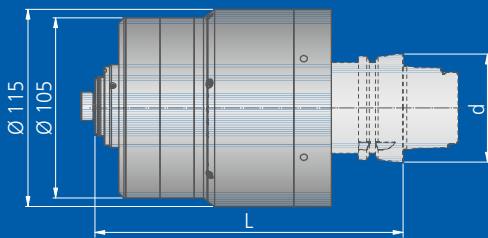


HPS-115			
Bestell-Nr. Order No.	Artikel / Typ Article / type	d	L
E32 20020	HPS-115-HSK63-U-HSK32-8-2	HSK 63	180
E32 22020	HPS-115-SK40-U-HSK32-8-2	SK 40	173
E32 24020	HPS-115-CAT40-U-HSK32-8-2	CAT 40	173
E32 26020	HPS-115-BT40-U-HSK32-8-2	BT 40	180

Technische Daten

Technical data

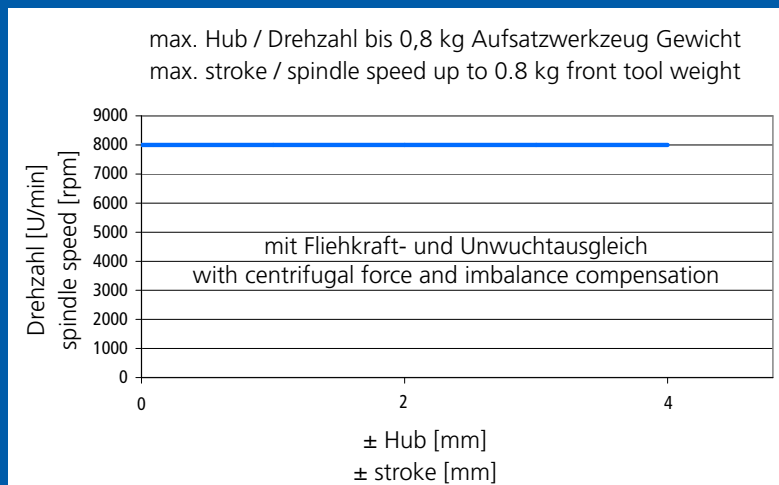
Hub:	8 (±4) mm, Werkzeugschnittstelle HSK 32
Stroke:	8 (±4) mm, tool connection HSK 32
Außen-Ø:	115 mm
External dia.:	
Gewicht :	6,8 kg (mit HSK 63); 7,1 kg (mit SK 40)
Weight:	6,8 kg (with HSK 63); 7,1 kg (with taper shank SK 40)
Max. Vorschub:	innerhalb ± 2 mm Hub 400 mm/min darüber abnehmend
Max. feed:	within ± 2 mm stroke 400 mm/min above decreasing
Max. Drehzahl:	8000 min ⁻¹ (> 6000 min ⁻¹ Einschaltdauer = 40%)
Max. spindle speed:	8000 min ⁻¹ (> 6000 min ⁻¹ duty = 40%)
Mit IKZ:	40 bar – MMS möglich
With int. coolant:	40 bar – MQL possible



- kompakter Aufbau
- erhöhte Genauigkeit durch direktes Wegmess-System am Schieber
- compact design
- increased accuracy by position sensor direct at the slide

Hub-Drehzahldiagramm

Stroke/spindle speed diagram



Schutzart: IP 67

Betriebsart: vollwertige NC-Achse für Interpolation

Protection class: IP 67

Operating modes: full NC-axis for interpolation

In Verbindung mit KOMET® Aufsatzwerkzeugen und KOMET® Wendeschneidplatten eröffnet das KomTronic® high-performance-system Bearbeitungsmöglichkeiten, die auf einem Bearbeitungszentrum bisher nicht denkbar waren.

Mit den Möglichkeiten des Ausdrehens, Hinterdrehens, Anfasens und der Erzeugung von NC-gesteuerten Konturen können Werkstücke zeitsparend mit hoher Präzision komplett bearbeitet werden.

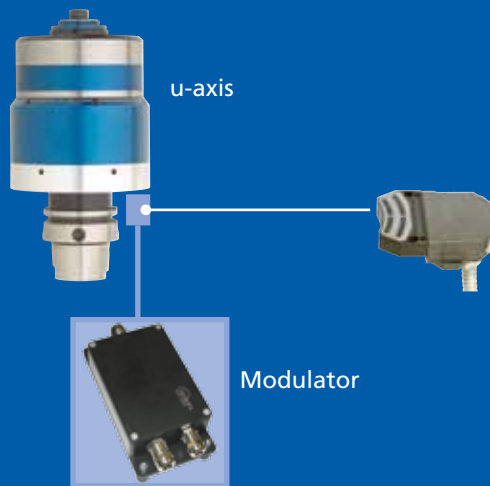
Together with KOMET® front tooling and KOMET® inserts, the KomTronic® high-performance-system opens up machining possibilities which until now would have been unthinkable on a machining centre.

Workpieces can be completely machined with high precision and cycle time savings utilising these options for turning, undercutting, chamfering and generation of NC controlled contours.

Patentanmeldungen im In- und Ausland.

Patent applied for inside and outside Germany.

Schematischer Systemüberblick
Schematic system overview

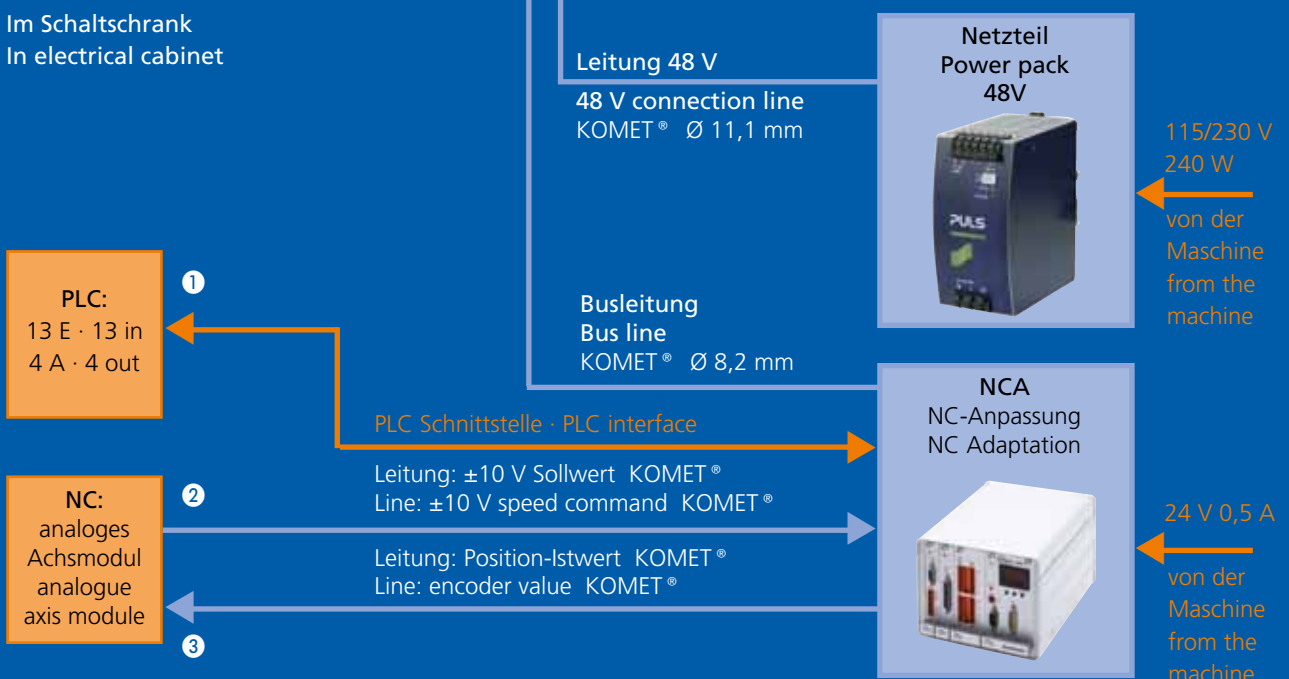


Stator
mit Statorleitung
Ø 8,4 mm, max. 5 m lang
with stator line
Ø 8.4 mm, max. length 5 m

Modulator

An Maschine / Spindel
On machine / spindle

Im Schaltschrank
In electrical cabinet



Maschinenhersteller Machine manufacturer

KOMET®

1 PLC Schnittstelle

Es werden an der PLC 13 Eingänge und 4 Ausgänge benötigt. Für die An- und Abwahl der U-Achse sind 3 M-Befehle notwendig.

2 Sollwertvorgabe

±10 V Geschwindigkeitssollwert vom analogen Achsmodul der NC-Steuerung an die KOMET® NCA

3 Inkrementeller Positions-Istwert

von der KOMET® NCA wird die aktuelle Position inkrementell an das analoge Achsmodul der NC-Steuerung übermittelt. Es stehen folgende Signalformen zu Verfügung

- TTL-Pegel nach RS-422, interpoliert
- 1V_{ss}

1 PLC connection

13 inputs and 4 outputs are required on the PLC. 3 M-commands are required for selecting u-axis functions.

2 Nominal value requirement

±10V nominal speed value from analogue axis module of NC control to the KOMET® NCA.

3 Incremental actual position value

The current position is transmitted from the KOMET® NCA to the analogue axis module for the NC control. The following signal forms are available:

- TTL level in acc. with RS 422, interpolated
- 1V_{ss}

Das KomTronic® u-axis-system benötigt an der NC-Steuerung kein Leistungsteil.

The KomTronic® u-axis-system does not need a drive unit on the NC control.

DEUTSCHLAND · GERMANY

KOMET GROUP GmbH
 Zeppelinstraße 3
 74354 Besigheim
 Tel. +49(0)7143.373-0
 Fax +49(0)7143.373-233
 info@kometgroup.com

DEUTSCHLAND · GERMANY

KOMET GROUP GmbH
 Werk Stuttgart-Vaihingen
 Ruppmannstraße 32
 70565 Stuttgart / Vaihingen
 Tel. +49(0)711.78891-0
 Fax +49(0)711.78891-11
 info@kometgroup.com

BRASIL IEN · BRAZIL

KOMET do Brasil Ltda.
 Rua Brasileira, 439
 07043-010 Guarulhos - São Paulo
 Tel. +55(0)11.2423-5502
 Fax +55(0)11.2422-0069
 info.br@kometgroup.com

CHINA

KOMET GROUP
 Precision Tools (Taicang) Co., Ltd.
 (Headquarter Asia Pacific)
 No. 5 Schaeffler Road
 Taicang, Jiangsu Province, 215400
 Tel. +86(0)512.535757-58
 Fax +86(0)512.535757-59
 info.cn@kometgroup.com

FRANKREICH · FRANCE

KOMET S.à.r.l.
 46-48 Chemin de la Bruyère
 69574 Dardilly CEDEX
 Tel. +33(0) 4 37 46 09 00
 Fax +33(0) 4 78 35 36 57
 info.fr@kometgroup.com

GROSSBRITANNIEN · GREAT BRITAIN

KOMET (UK) Ltd.
 4 Hamel House
 Calico Business Park
 Tamworth
 B77 4BF
 Tel. +44(0)1827.302518
 Fax +44(0)1827.300486
 info.uk@kometgroup.com

INDIEN · INDIA

KOMET Precision Tools India Pvt. Ltd.
 16J, Attibele Industrial Area
 BANGALORE - 562 107
 Tel. +91-80-2807 8000
 Fax +91-80-2807 8100
 info.in@kometgroup.com

ITALIEN · ITALY

KOMET Utensili S.R.L.
 Via Massimo Gorki n. 11
 20098 S. Giuliano Mil.
 Tel. +39-02-98 40 28 1
 Fax +39-02-98 44 96 2
 info.it@kometgroup.com

JAPAN

KOMET GROUP KK
 # 180-0006
 1-22-2 Naka-cho Musashino-shi
 Tokyo Japan
 Grand Preo Musashino 203
 Tel. +81(0)422 50 0682
 Fax +81(0)422 50 0683
 info.jp@kometgroup.com

KANADA · CANADA

KOMET of CANADA
 Tooling Solutions ULC
 250 Harry Walker Parkway N
 Unit 6B, Newmarket,
 Ontario, L3Y 7B4
 Tel. +1-905/954-0466
 Fax +1-905/954-1068
 canadacs@komet.com

KOREA

KOMET GROUP Precision Tools
 Korea Co.,Ltd.
 #201, Lotte IT Castle-2, 550-1,
 Gasan-dong, Geumcheon-gu,
 Seoul, 153-768
 Tel. +82(0)2.2082-6300
 Fax +82(0)2.2082-6309
 info.kr@kometkorea.com

MEXIKO · MEXICO

KOMET de México
 S. de R. L. de C.V
 Acceso 1 Nave 8 No. 116
 Fraccionamiento Industrial La Montaña
 Querétaro, Qro.
 C.P 76150 México
 Tel. +52-442 2-18-25-44
 Fax +52-442 2-18-20-77
 kometdemexico@komet.com

ÖSTERREICH · AUSTRIA

KOMET GROUP GmbH
 Zeppelinstraße 3
 D-74354 Besigheim
 Tel. +43 (1) 259 22 04
 Fax +43 (1) 259 22 04 76
 info.at@kometgroup.com

POLEN · POLAND

KOMET-URPOL Sp.z.o.o.
 ul. Przyjaźni 47 b
 PL 47-225 Kędzierzyn-Koźle
 Tel. +48(0)77.405 31 00
 Fax +48(0)77.405 31 10
 info.pl@kometgroup.com

RUSSLAND · RUSSIA

KOMET GROUP GmbH
 ul. Spartakovskaya, 2V
 420107, Kazan
 Tel. +7 843 5704345
 Fax +7 843 2917543
 info.ru@kometgroup.com

SCHWEDEN · SWEDEN

KOMET Scandinavia AB
 Box 9177
 SE-200 39 Malmö
 Tel. +46-40-49 28 40
 Fax +46-40-49 19 95
 scandinavia@kometgroup.com

SCHWEIZ · SWITZERLAND

KOMET GROUP GmbH
 Zeppelinstraße 3
 D-74354 Besigheim
 Tel. +41(0)62 285 42 00
 Fax +41(0)62 285 42 99
 info@kometgroup.com

SPANIEN · SPAIN

KOMET IBERICA TOOLS S.L.
 Av. Corts Catalanes 9-11
 Planta baja, local 6B
 08173 SANT CUGAT DEL VALLES
 Tel. +34-93-583.96.20
 Fax +34-93-583.96.12
 info.es@kometgroup.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK

CZECH REPUBLIC
 KOMET GROUP CZ s.r.o.
 Na Hůrce 1041/2,
 160 00 Praha 6
 Tel. +42(0)2 35 01 00 10
 Fax +42(0)2 35 31 18 90
 info.cz@kometgroup.com

USA

KOMET of America, Inc.
 2050 Mitchell Blvd.
 Schaumburg
 IL 60193-4544
 Tel. +1-8 47-9 23 / 84 00
 +1-8 47-9 23 / 84 80
 Fax +1-8 00-8 65 / 66 38
 customerservice@komet.com

www.kometgroup.com

399 00 932 31-2H-03/12 Printed in Germany www.wachter.de · © 2012 KOMET GROUP GmbH
 Technische Änderungen, bedingt durch Weiterentwicklung, vorbehalten. · We reserve the right to make modifications.

TOOLS+IDEAS®