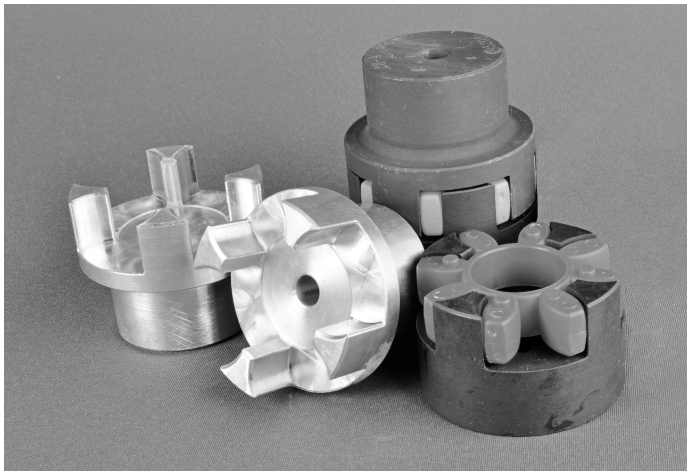
Elastische Kupplungen RPX/Habix® plus (Baugleich zu Trasco® und Rotex®)

Accouplements élastiques RPX/Habix® plus (construction identique à Trasco® et Rotex®)



RPX/Habix® plus Kupplungen bestehen aus zwei Kupplungsnaben mit konkav ausgebildeten Mitnahmeklauen, die mit hoher Rundlaufgenauigkeit produziert werden und einem Stern, der aus einem extrem verschleissfesten und temperaturbeständigen Kunststoff gefertigt wird. Bis zur Grösse 48 wird die Kupplung aus hochfestem Aluminium, ab Grösse 65 aus Stahl gebaut.

Das Ausgleichselement der elastischen RPX/Habix® plus Kupplung ist der hochpräzise Stern. Dieser überträgt das Drehmoment spielfrei und schwingungsdämpfend. Er bestimmt massgebend die Eigenschaften der gesamten Kupplung beziehungsweise des gesamten Antriebsstranges. Er lässt eine Dauerbelastung bis 100 °C zu. Im Einsatz bei tiefen Temperaturen sind –30 °C zulässig. Die Spielfreiheit der Kupplung ist durch die Druckvorspannung des Sterns gewährleistet. Die RPX/Habix® plus Kupplung ist in der Lage, Radial-, Winkel- sowie Axialversatz auszugleichen.

Eigenschaften
- gute Rundlaufgenauigkeit
- schwingungsdämpfend
- elektrisch isolierend
- steckbar

Anwendungsbereich
- allgemeiner Maschinenbau
- Druckmaschinen
- Automatisierungsanlagen
- Steuerungs- und Positionierungstechnik
- Servo-Antriebstechnik
- Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen

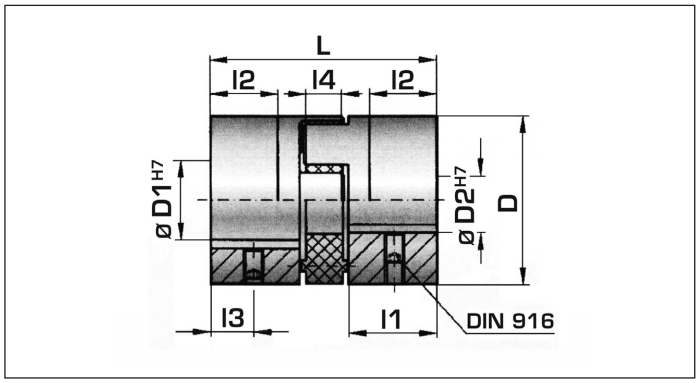
Les accouplements RPX/Habix® plus sont composés de deux moyeux d'accouplement avec des griffes d'entraînement de forme concave produites avec une précision de concentricité élevée et d'une étoile fabriquée à partir d'un matériau synthétique extrêmement résistant à l'usure et à la chaleur. Jusqu'à la taille 48, l'accouplement est construit avec de l'aluminium hautement résistant, puis en acier à partir de la taille 65.

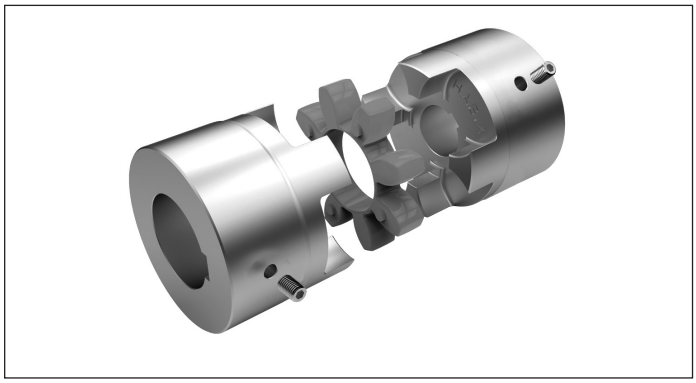
L'élément de compensation de l'accouplement élastique RPX/Habix® plus est une étoile très précise. Cette dernière transfère le couple sans jeu, tout en amortissant les vibrations. Elle détermine largement les caractéristiques de l'ensemble de l'accouplement, voire même dans l'ensemble de la chaîne cinématique . Elle autorise une contrainte permanente jusqu'à 100 °C. Pour l'utilisation par basse température, la limite est fixée à –30 °C. L'absence de jeu de l'accouplement est garantie par la précontrainte de l'étoile. L'accouplement RPX/Habix® plus est en mesure de compenser les décalages dans le sens radial, angulaire et axial.

Caractéristiques
- *Bonne précision de concentricité*
- *Atténue les vibrations*
- *Isolation électrique*
- *Enfichable*

Champs d'application
- *Construction générale de machines*
- *Machines sous pression*
- *Installations automatisées*
- *Technique de commande et de positionnement*
- *Technique de servocommandes*
- *Emballeuses*
- *Machines-outils*

Kupplungen RPX/Habix® plus
Accouplements RPX/Habix® plus
Typ HPN

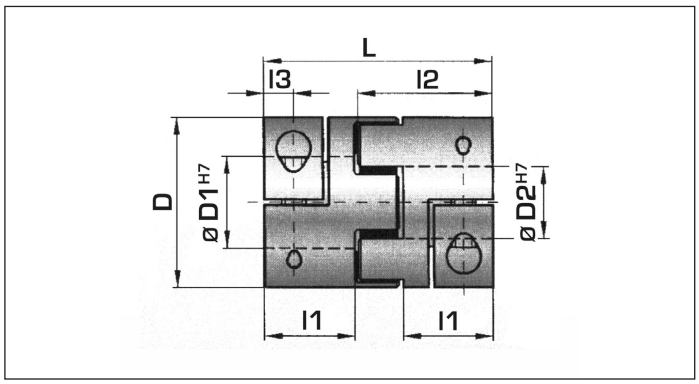


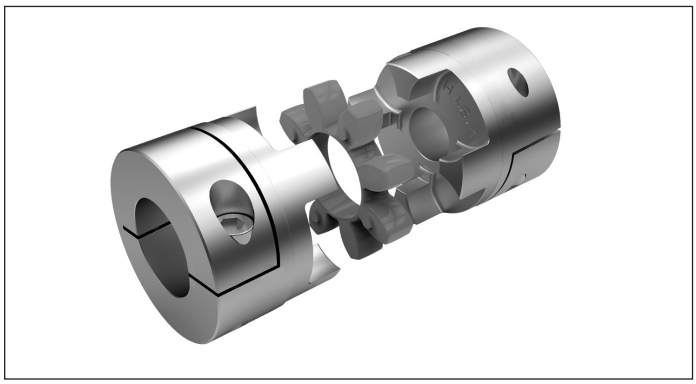


Typ	D mm	D1/2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	L mm	Gewicht/*Poids* kg	CHF vorgebohrt *préalésé*
19	42	8 - 25	25	19	8,5	12	66	0,15	131.00
24	56	12 - 32	30	22	10	14	78	0,35	165.00
28	66,5	19 - 38	35	26	12	15	90	0,6	217.00
38	82	20 - 45	45	32	15	18	114	1,1	392.00
48	102	28 - 60	50	37	17,5	20	126	1,7	637.00
65	136,5	32 - 80	65	43	23	25	162	11	1562.00

Gewichte gelten für mittlere Bohrungen. / *Les poids sont calculés avec des alésages moyens.*

Kupplungen RPX/Habix® plus
Accouplements RPX/Habix® plus – Typ HPK



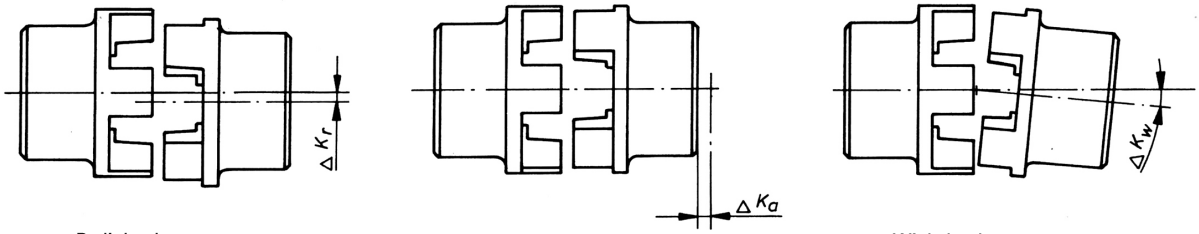


Typ	D mm	D1/2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	L mm	Gewicht/*Poids* kg	CHF vorgebohrt/*préalésé*
19	42	8 - 25	25	39	8,5	66	0,15	201.00
24	56	12 - 32	30	46	10	78	0,35	235.00
28	66,5	19 - 38	35	52,5	12	90	0,6	319.00
38	82	20 - 45	45	66	15	114	1,1	642.00
48	102	28 - 60	50	73	17,5	126	1,7	1061.00
65	136,5	32 - 80	65	93,5	23	162	11	1914.00

Technische Daten / *Données téchniques* – RPX/Habix® plus HPN/HPK

Typ	Drehzahl *Nombre de tours* min^{-1}	Zwischenring orange 98° Shore A/Bague orange *98° Shore A* Drehmoment/*Couple nominal* Nm		Zwischenring grün 64° Shore D/Bague *vert 64° Shore D* Drehmoment/*Couple nominal* Nm	
		Nenn/*nominal* -T	Max. T	Nenn/*nominal* -T	Max. T
19	19000	17	34	21	42
24	14000	60	120	75	150
28	11500	160	320	200	400
38	9500	325	650	405	810
48	8000	530	1060	660	1350
65	4000	950	1900	1100	2150

- Maximal übertragbares Drehmoment der Klemmnabe in Abhängigkeit des Bohrungsdurchmessers.
- Bei Drehzahlen über 10 000 min^{-1} ist eine Feinwuchtung nötig.
- *Couple de transfert maximal du moyeu de serrage en fonction du diamètre d'alésage.*
- *Un équilibrage de précision est nécessaire pour les vitesses de rotation supérieures à 10 000 tr/min^{-1}.*



Radialverlagerung
Désalignement radial

Axialverschiebung
Désalignement axial

Winkelverlagerung
Désalignement angulaire

Typ	Zwischenring *Bague*	Radialverlagerung *Désalignement radial* mm	Axialverschiebung *Désalignement axial* mm	Winkelverlagerung *Désalignement angulaire* (Grad/*Degrée*)	CHF Zwischenring *Bague*
19	98° Shore A 64° Shore D	0,1 0,08	±2	1 0,8	13.00
24	98° Shore A 64° Shore D	0,12 0,1	±2	1 0,8	15.00
28	98° Shore A 64° Shore D	0,15 0,12	±2	1 0,8	19.00
38	98° Shore A 64° Shore D	0,18 0,14	±2	1 0,8	26.00
48	98° Shore A 64° Shore D	0,2 0,18	±2	1 0,8	49.00
65	98° Shore A 64° Shore D	0,25 0,2	±2	1 0,8	98.00

Shorehärte
Dureté shore
98° Sh A
orange

Shorehärte
Dureté shore
64° Sh D
grün/*vert*