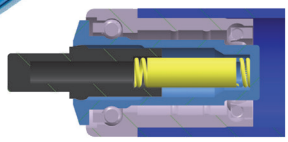
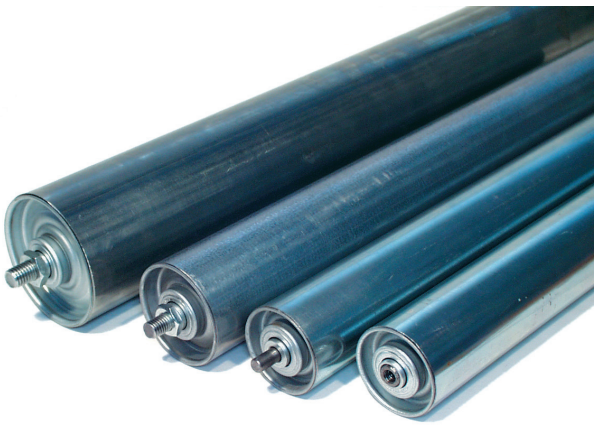
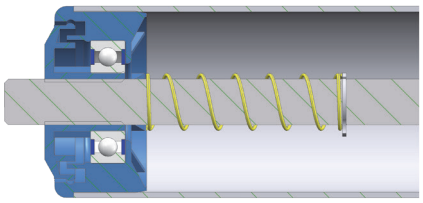
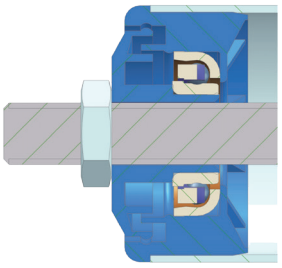
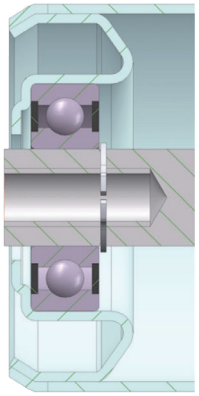
Tragrollen
Carrying Rollers









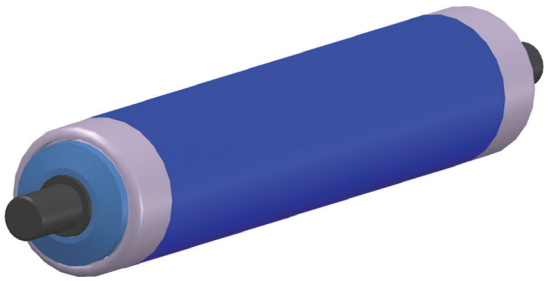


TKL...FAK

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

preiswerte, leichte Ausführung mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel.

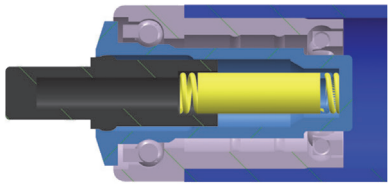
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Keine Achse
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln und Kunststoff-Achsstummel, gefedert.
Auch lieferbar in rostfreier Ausführung (TKLN..FAKN...).



PLASTIC CARRYING ROLLERS

low-cost light model, with spring-mounted plastic axle-stub.

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: No axle.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within steel balls in one ball row and spring-mounted plastic axle-stub.*
Also available in stainless version (TKLN..FAKN...).



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKL20*	20	1,5	100	6	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	16	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*	30	1,8	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*	40	2,3	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*	50	2,8	100	8 10	106 (=RL+6 mm) 105 (=RL+5 mm)	126 (=RL+26 mm) 125 (=RL+25 mm)	40	Konuskugellager *cone ball bearing*

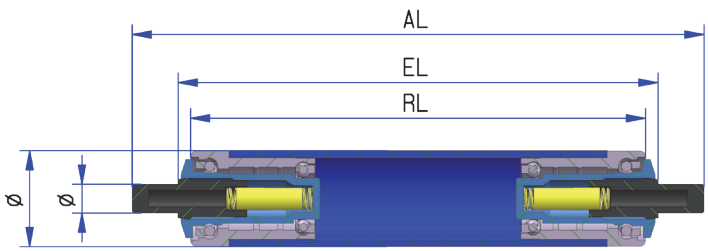
Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity declines very quickly at temperatures of more than +40°C, the PVC tube already melts at +70°C.
For carrying rollers the mentioned load capacities always apply to a load distribution over the complete roller length.
For point loads we can not provide any information.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:
Rolle mit gefedertem Kunstsoff-Achsstummel
Roller with spring-mounted plastic axle-stub.
TKL40*250FAK8E256A276

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)
AL=276 mm (RL + 26 mm

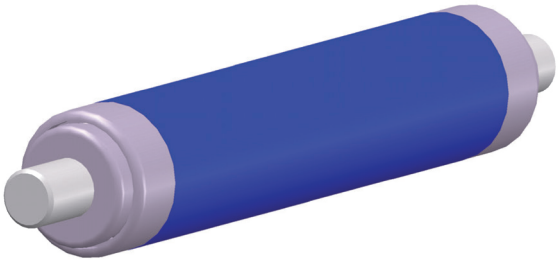


TKL...GA und TKL...FA

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit glatter Achse (GA) oder Federachse (FA)

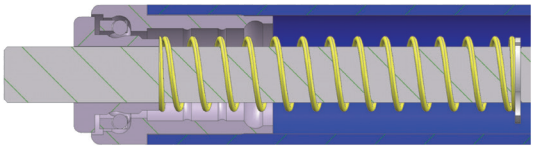
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Wahlweise mit glatter Achse oder Federachse.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Auch lieferbar in rostfreier Ausführung (TKLN..GAN... bzw. (TKLN..FAN...).



PLASTIC CARRYING ROLLERS

light model, with blank axle (GA) or spring-mounted axle (FA)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. Optional smooth axle ore sping axle.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within steel balls in one ball row.*
Also available in stainless version (TKLN..GAN... or (TKLN..FAN...)



-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKL20*	20	1,5	100	6+8	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*	30	1,8	100	6+8+10	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*	40	2,3	100	8+10	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*	50	2,8	100	8+10+12	107 (=RL+7 mm)	127 (=RL+27 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

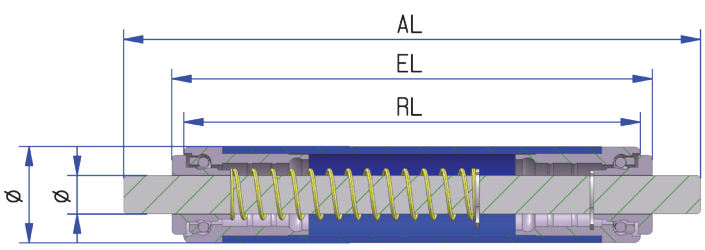
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

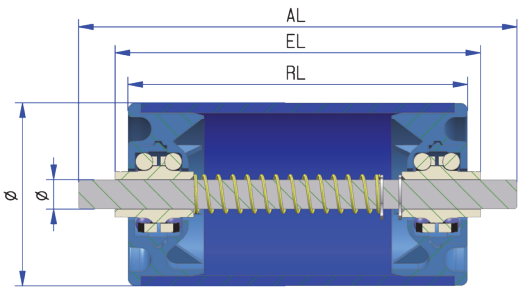
Rolle mit Federachse *roller with spring mounted axle*
TKL20*250FA8E255A275

TKL20 + TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=255 mm (RL + 5 mm)
AL=275 mm (RL + 25 mm

Rolle mit glatter Achse ohne Feder ***ro**ller with smothe-axle without spring*
TKL50*320GA8E327A347

TKL50
RL=320 mm
EL=327 mm (RL + 7 mm)
AL=347 mm (RL + 27 mm)



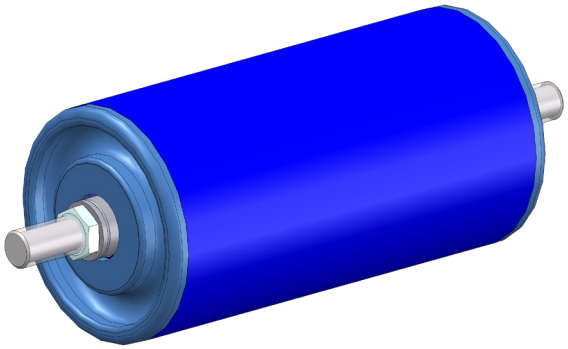


TKL...AG

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit Außengewinde (AG)

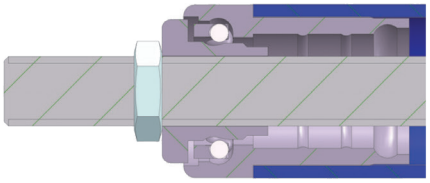
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Gewindeachse inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Auch lieferbar in rostfreier Ausführung (TKLN..AGN).



PLASTIC CARRYING ROLLERS

light model, with external thread (AG)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Threaded axle including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: Plastic-bearing base with steel balls in one ball row.*
Also available as stainless version (TKLN..AGN).



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKL20*	20	1,5	100	6 8	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*	30	1,8	100	6 8 10	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm) 115 (=RL+15 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm) 145 (=RL+45 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*	40	2,3	100	8 10	113 (=RL+13 mm) 115 (=RL+15 mm)	143 (=RL+43 mm) 145 (=RL+45 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*	50	2,8	100	8 10 12	115 (=RL+15 mm) 117 (=RL+17 mm) 119 (=RL+19 mm)	145 (=RL+45 mm) 147 (=RL+47 mm) 149 (=RL+49 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

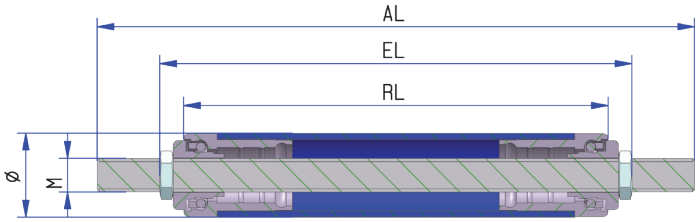
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

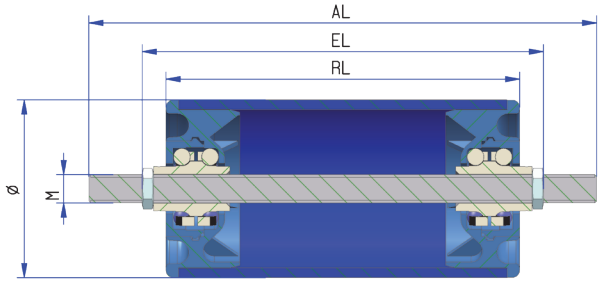
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKL20*250AG8E263A293

TKL20 + TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=263 mm (RL + 13 mm)
AL=293 mm (RL + 43 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKL50*320AG12E339A369

TKL50
RL=320 mm
EL=339 mm (RL + 19 mm)
AL=369 mm (RL + 49 mm)

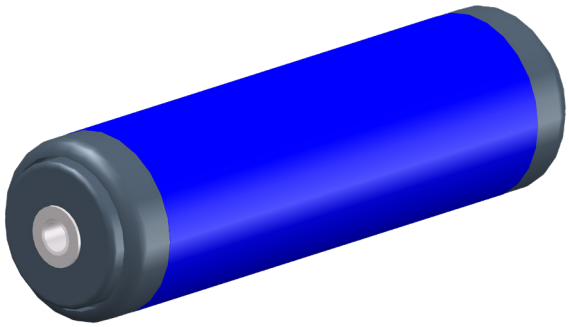


TKL...IG

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit Innengewinde (IG)

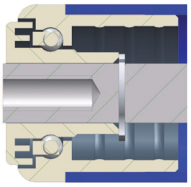
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Auch lieferbar in rostfreier Ausführung (TKLN..IGN).



PLASTIC CARRYING ROLLERS

light model, with internal thread (IG)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within steel balls in one ball row.*
Also available in stainless version (TKLN..IGN).



-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKL30*	30	1,8	100	10	IG M6	106 (=RL+6 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*	40	2,3	100	10	IG M6	106 (=RL+6 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*	50	2,8	100	10 12	IG M6 IG M8	108 (=RL+8 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

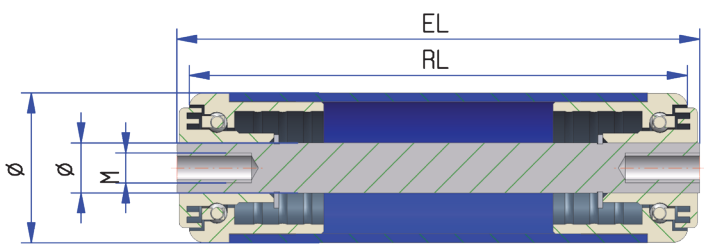
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for item names:

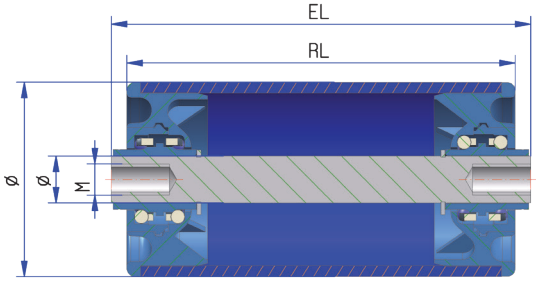
Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKL30*250IG6E256

TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)



Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKL50*320IG8E328

TKL50
RL=320 mm
EL=328 mm (RL + 8 mm)



TKL...SW

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

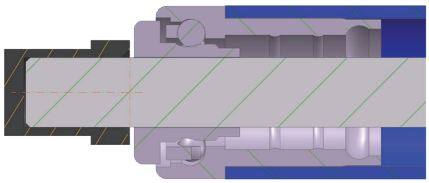
leichte Ausführung, mit Aufsteckkappen mit Schlüsselflächen (SW)

Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K, mit schwarzen Kunststoff-Aufsteckkappen mit Schlüsselfläche.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Auch lieferbar in rostfreier Ausführung (TKLN..GAN... bzw. (TKLN..FAN...).

PLASTIC CARRYING ROLLERS

light model, with push-on caps with key flats (SW)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K, with black plastic push-on caps with key flat.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within steel balls in one ball row.*
Also available in stainless version (TKLN..SW...)



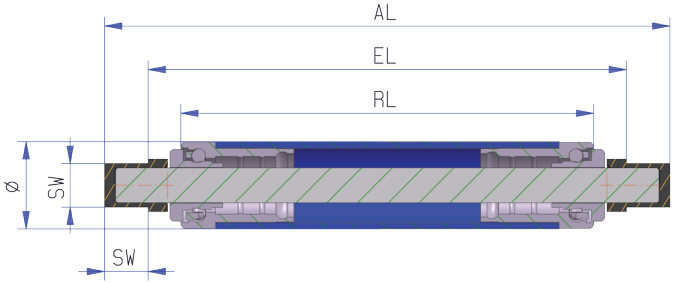
-0° C - +40 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	SW *SW* Ø mm	Beispiel Einbaulänge EL *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge AL *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKL20*...SW10E...A...	20	1,5	100	10X10	115 (=RL+15 mm)	135 (=EL+20 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*...SW10E...A...	30	1,8	100	10X10	115 (=RL+15 mm)	135 (=EL+20 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*...SW12E...A...	30	1,8	100	12X8	109 (=RL+9 mm)	125 (=EL+16 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL30*...SW14E...A...	30	1,8	100	14X10	116 (=RL+16 mm)	136 (=EL+20 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*...SW10E...A...	40	2,3	100	10X10	115 (=RL+15 mm)	135 (=EL+20 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*...SW12E...A...	40	2,3	100	12X8	109 (=RL+9 mm)	125 (=EL+16 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL40*...SW14E...A...	40	2,3	100	14X10	116 (=RL+16 mm)	136 (=EL+20 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*...SW10E...A...	50	2,8	100	10X10	117 (=RL+17 mm)	137 (=RL+20 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*...SW12E...A...	50	2,8	100	12X8	114 (=RL+14 mm)	130 (=EL+16 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKL50*...SW14E...A...	50	2,8	100	14X10	121 (=RL+21 mm)	141 (=EL+20 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

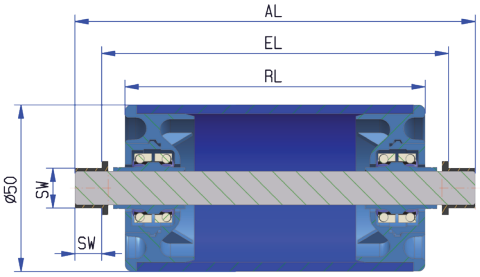
Rolle mit Schlüsselflächen (SW) *roller with key flats (SW)*
TKL20*250SW10E265A285

TKL20 + TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=265 mm (RL + 15 mm)
AL=285 mm (RL + 35 mm bzw. EL + 20 mm)



Rolle mit Schlüsselflächen (SW) *roller with key flats (SW)*
TKL50*320SW12E334A350

TKL50
RL=320 mm
EL=334 mm (RL + 14 mm)
AL=350 mm (RL + 30 mm bzw. EL + 16 mm)



TKM50...FA

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

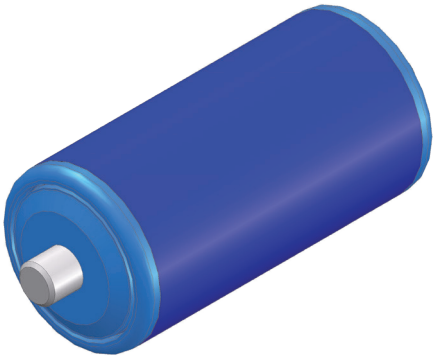
mittlere Ausführung, mit Federachse (FA)

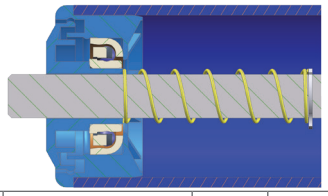
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K, gefedert.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit Spezial-Kugellager RL-30 mit Einfach-Labyrinth-Dichtung.

PLASTIC CARRYING ROLLERS

medium model, with spring mounted axle (FA)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K, sping mounted.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within special bearing RL-30 with single-labyrinth seal.*





-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelnezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKM50*	50	2,8	100	10+12	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	160	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

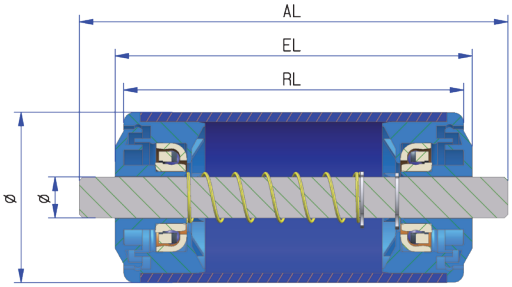
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:

Rolle mit Federachse *roller with spring mounted axle*
TKM50*250FA12E256A276

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)
AL=276 mm (RL + 26 mm

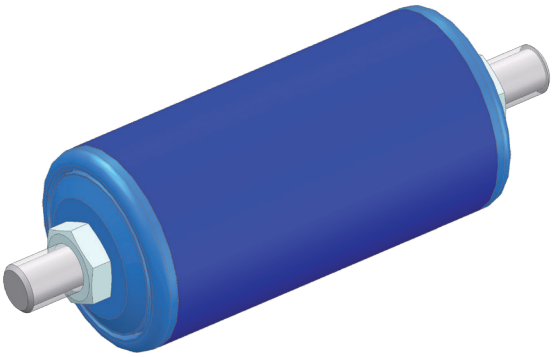


TKM50...AG

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

mittlere Ausführung, mit Außengewinde (AG)

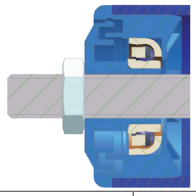
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Gewindeachse inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit Spezial-Kugellager RL-30 mit Einfach-Labyrinth-Dichtung.



PLASTIC CARRYING ROLLERS

medium model, with threaded axle (AG)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Threaded axle including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within special bearing RL-30 with single-labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikel Bezeichnung *item name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKM50*	50	2,8	100	10 12	116 (=RL+16 mm) 118 (=RL+18 mm)	146 (=RL+46 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

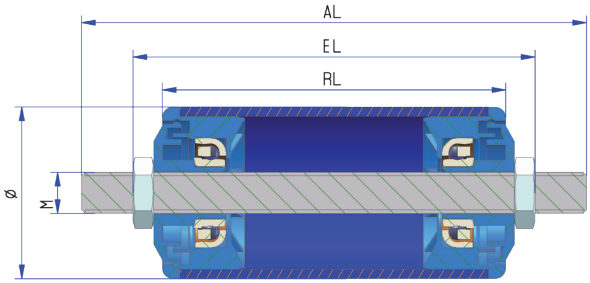
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:

Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKM50*250AG12E268A298

RL=250 mm
EL=268 mm (RL + 18 mm)
AL=298 mm (RL + 48 mm

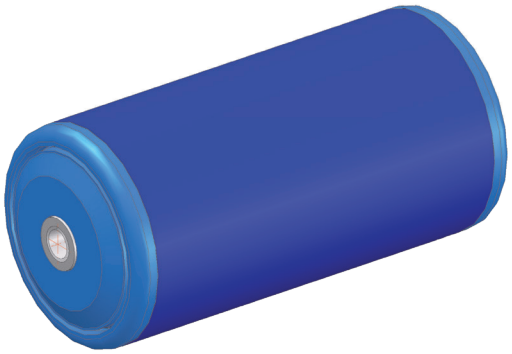


TKM...IG

KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

mittlere Ausführung, mit Innengewinde (IG)

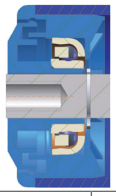
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit Spezial-Kugellager RL-30 mit Einfach-Labyrinth-Dichtung.



PLASTIC CARRYING ROLLERS

medium model, with internal thread (IG)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within special bearing RL-30 with single-labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke thickness Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKM50*	50	2,8	100	10 12	IG M6 IG M8	106 (=RL+6 mm)	160	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

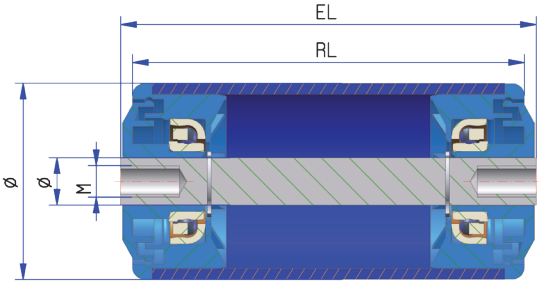
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKM50*250IG6E256

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)

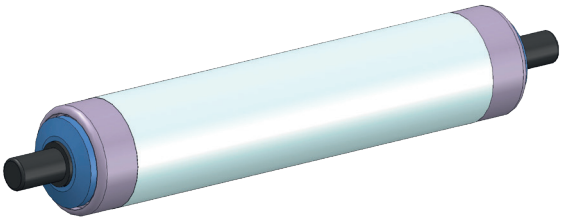


TSL...FAK

STAHL-TRAGROLLEN

preiswerte, leichte Ausführung mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel.

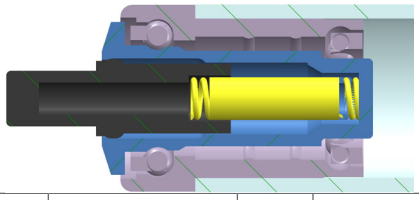
Rohr: **Rohr**: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt.
Achse: Kunststoff-Achsstummel, gefedert.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln und Kunststoff-Achsstummel, gefedert.



STEEL CARRYING ROLLERS

low-cost light model, with spring-mounted plastic axle-stub.

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized.*
***Axle**: Spring-mounted plastic axle-stub.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within steel balls in one ball row and spring-mounted plastic axle-stub.*



-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSL20*	20	1,5	100	6	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	16	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL30*	30	2,0	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

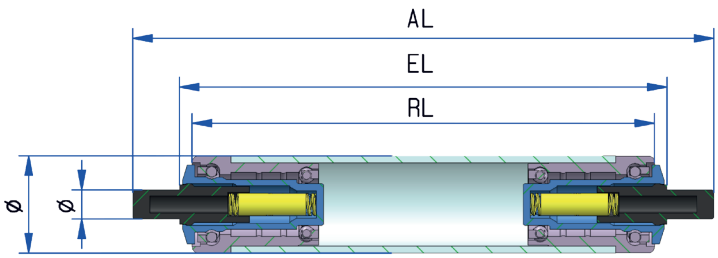
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrying rollers the mentioned load capacities always apply to a load distribution over the complete roller length.
For point loads we can not provide any information.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:

Rolle mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel
Roller with spring-mounted plastic axle-stub.
TSL30*250FAK8E256A276

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)
AL=276 mm (RL + 26 mm

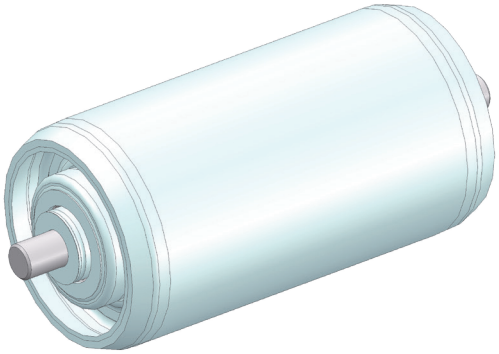


TSL...GA und TSL...FA

STAHL-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit glatter Achse (GA) oder Federachse (FA)

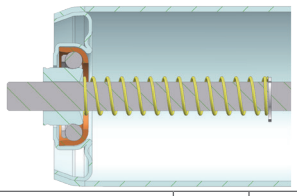
Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt. Ab Ø 30 mm gebördelt.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Wahlweise mit glatter Achse oder Federachse.
Lagerung: Ø 20 mm Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Ab Ø 30 mm Stahlblech-Lagerböden verzinkt, mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.



STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with blank axle (GA) or spring mounted axle (FA)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized or Ø maybe also from stainless steel V2A. From Ø 30 mm beaded.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. Optional smooth axle ore sping axle.*
***Bearing**: Ø 20 mm Plastic-bearing base within steel balls in one ball row.*
From Ø 30 mm pressed steel roller bearing within steel balls in one ball row.



-20° C - +100 °C (20 mm =-0°C - +40°C) , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSL20*	20	1,5	100	6+8	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL30*	30	1,5	100	6+8+10	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	60	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL50*	50	1,5	100	8+10+12	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL60*	60	1,5	100	8+10+12	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL80*	80	2,0	100	10+12	110 (=RL+10 mm)	130 (=RL+30 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

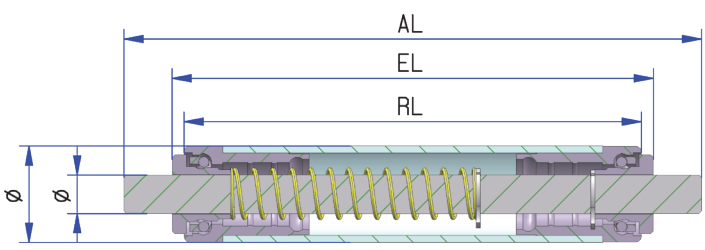
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

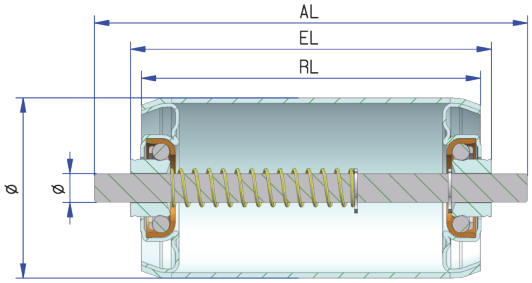
Rolle mit Federachse *roller with spring mounted axle*
TSL20*250FA8E255A275

TSL20
RL=250 mm
EL=255 mm (RL + 5 mm)
AL=275 mm (RL + 25 mm

Rolle mit glatter Achse ohne Feder *roller with smothe-axle without spring*
TSL50*320GA8E326A346

TSL30 - TSL60
RL=320 mm
EL=326 mm (RL + 6 mm)
AL=346 mm (RL + 26 mm)





TSL...AG

STAHL-TRAGROLLEN

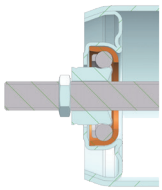
leichte Ausführung, mit Außengewinde (AG)

Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt. Ab Ø 30 mm gebördelt.
Achse: Gewindeachse inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: Ø 20 mm Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.
Ab Ø 30 mm Stahlblech-Lagerböden verzinkt, mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.

STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with threaded axle (AG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized or Ø maybe also from stainless steel V2A. From Ø 30 mm beaded.*
***Axle**: Threaded axle including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: Ø 20 mm Plastic-bearing base within steel balls in one ball row.*
From Ø 30 mm pressed steel roller bearing within steel balls in one ball row.



-20° C - +100 °C (20 mm =-0°C - +40°C) , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung article name	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollen- länge *example* *roller length* mm	Achs *axle* Ø mm AG M	Beispiel Einbaulänge *example* *mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example* *axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSL20*	20	1,5	100	6 8	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL30*	30	1,5	100	6 8 10	112 (=RL+12 mm) 114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm)	142 (=RL+42 mm) 144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm)	60	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL50*	50	1,5	100	8 10 12	114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm) 118 (=RL+18 mm)	144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL60*	60	1,5	100	8 10 12	114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm) 118 (=RL+18 mm)	144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL80*	80	2,0	100	10 12	120 (=RL+20 mm) 122 (=RL+22 mm)	150 (=RL+50 mm) 152 (=RL+52 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

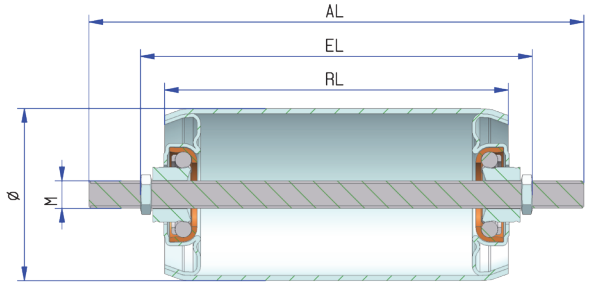
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

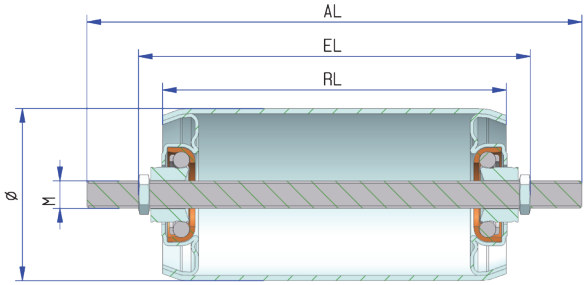
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSL20*250AG8E263A293

TSL20
RL=250 mm
EL=263 mm (RL + 13 mm)
AL=293 mm (RL + 43 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSL60*320AG12E338A368

TSL30 - TSL60
RL=320 mm
EL=338 mm (RL + 18 mm)
AL=368 mm (RL + 48 mm)



TSL...IG

STAHL-TRAGROLLEN

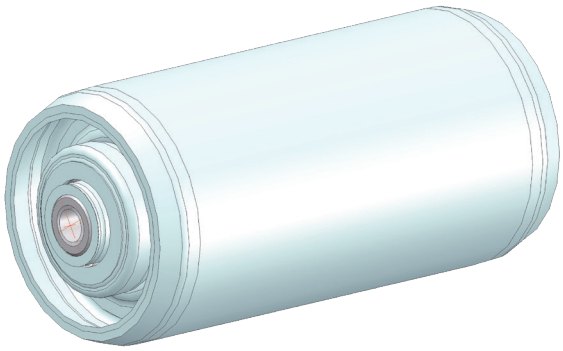
leichte Ausführung, mit Innengewinde (IG)

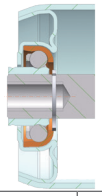
Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt, alle Ø gebördelt.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: Stahlblech-Lagerböden verzinkt, mit einer Kugelreihe Stahlkugeln.

STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with internal thread (IG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3) galvanized or Ø maybe also from stainless steel V2A and all Ø beaded.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: Pressed steel roller bearing within steel balls in one ball row.*





-20° C - +100 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSL30*	30	1,5	100	10	IG M6	107 (=RL+7 mm)	60	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL50*	50	1,5	100	10 12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL60*	60	1,5	100	10 12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSL80*	80	2,0	100	12	IG M8	112 (=RL+12 mm)	160	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

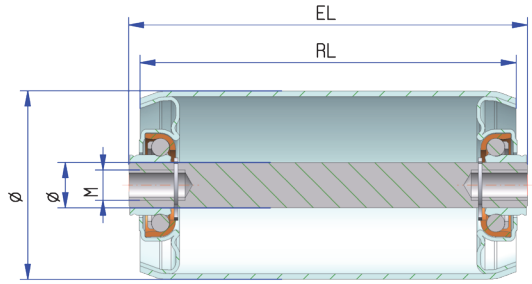
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for aricle names:

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSL30*250IG6E257

TSL30 - TSL60
RL=250 mm
EL=257 mm (RL + 7 mm)



TSM...AG

STAHL-TRAGROLLEN

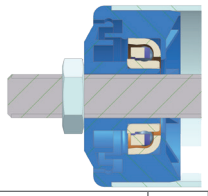
mittlere Ausführung, mit Außengewinde (AG)

Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt.
Achse: Gewindeachse inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: TSM50 + TSM60 Kunststoff-Lagerböden mit Spezial-Kugellager RL-30 mit Einfach-Labyrinth-Dichtung. TSM63 + TSM80 mit Rillenkugellagern 6204 und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.
Ø 50 mm auch in rostfreier Ausführung lieferbar (TSMN50...).

STEEL CARRYING ROLLERS

medium model, with threaded axle (AG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized.*
***Axle**: Threaded axle including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: TSM50 + TSM60 Plastic-bearing base within special bearing RL-30 with single-labyrinth seal. TSM63 + TSM80 deep groove ball bearing 6204 and double labyrinth seal.*
Ø 50 mm also would be available in stainless version (TSMN050...).



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Außengewinde *available external thread* AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSM50*	50	1,5	100	10 12	AG M10 AG M12	116 (=RL+16 mm) 118 (=RL+18 mm)	146 (=RL+46 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSM60*	60	1,5	100	10 12	AG M10 AG M12	116 (=RL+16 mm) 118 (=RL+18 mm)	146 (=RL+46 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSM63*	63,5	2,9	100	20	AG M10 AG M12 AG M16 AG M20	118 (=RL+18 mm) 120 (=RL+20 mm) 124 (=RL+24 mm) 128 (=RL+28 mm)	148 (=RL+48 mm) 150 (=RL+50 mm) 154 (=RL+54 mm) 158 (=RL+58 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSM80*	80	2,0	100	20	AG M10 AG M12 AG M16 AG M20	118 (=RL+18 mm) 120 (=RL+20 mm) 124 (=RL+24 mm) 128 (=RL+28 mm)	148 (=RL+48 mm) 150 (=RL+50 mm) 154 (=RL+54 mm) 158 (=RL+58 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

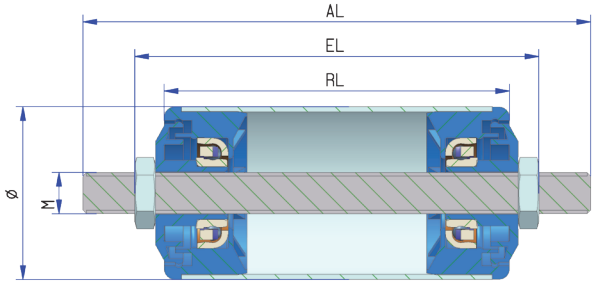
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

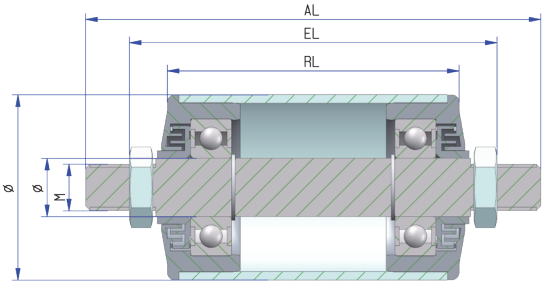
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSM50*250AG12E268A298

TSM50+TSM60
RL=250 mm
EL=268 mm (RL + 18 mm)
AL=298 mm (RL + 48 mm

Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSM80*320AG16E344A374

TSM63 + TSM80
RL=320 mm
EL=344 mm (RL + 24 mm)
AL=374 mm (RL + 54 mm)



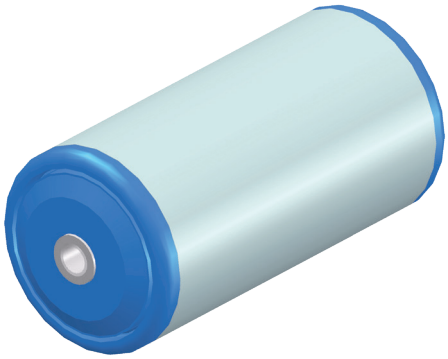


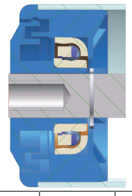
TSM...IG

STAHL-TRAGROLLEN

mittlere Ausführung, mit Innengewinde (IG)

Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: TSM50 + TSM60 Kunststoff-Lagerböden mit Spezial-Kugellager RL-30 mit Einfach-Labyrinth. TSM63 + TSM80 mit Rillenkugellagern 6204 und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.
Ø 50 mm auch in rostfreier Ausführung lieferbar (TSMN50...).





STEEL CARRYING ROLLER

medium model, with internal thread (IG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: TSM50 + TSM60 Plastic-bearing base within special bearing RL-30 with single-labyrinth seal. TSM63 + TSM80 deep groove ball bearing 6204 and double labyrinth seal.*
Ø 50 mm also would be available in stainless version (TSMN050...).

-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSM50*	50	1,5	100	10 12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSM60*	60	1,5	100	10 12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSM63*	63,5	2,9	100	20	IG M10 IG M12	108 (=RL+8 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSM80*	80	2,0	100	20	IG M10 IG M12	108 (=RL+8 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

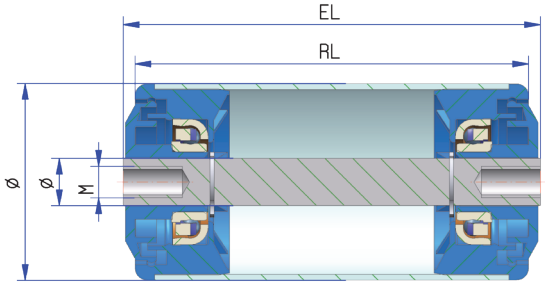
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

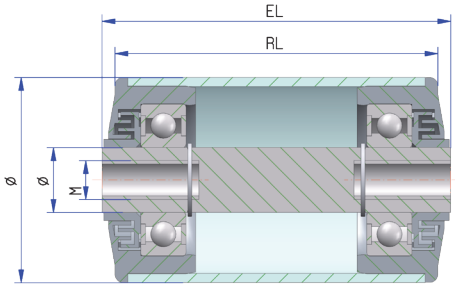
Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSM50*250IG8E256

TSM50 + TSM60
RL=250 mm
EL=257 mm (RL + 7 mm)

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSM80*250IG12E258

TSM63 + TSM80
RL=250 mm
EL=258 mm (RL + 8 mm)





TSS...AG

STAHL-TRAGROLLEN

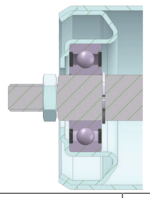
schwere Ausführung, mit Außengewinde (AG)

Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Außengewinde, inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: Stahlblech-Lagerböden verzinkt, gepresst, mit Rillenkugellagern.

STEEL CARRYING ROLLERS

medium model, with threaded axle (AG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With external thread, including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: Pressed steel roller bearing within deep groove ball bearing.*



-20° C - +120 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikel Bezeichnung *item name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Außengewinde *available external thread* AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSS63*	63,5	2,9	100	20	AG M10 AG M12 AG M16 AG M20	114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm) 120 (=RL+20 mm) 124 (=RL+24 mm)	144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm) 150 (=RL+50 mm) 154 (=RL+54 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSS80*	80	2,0	100	20	AG M10 AG M12 AG M16 AG M20	114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm) 120 (=RL+20 mm) 124 (=RL+24 mm)	144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm) 150 (=RL+50 mm) 154 (=RL+54 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSS89*	88,9	2,9	100	20	AG M10 AG M12 AG M16 AG M20	114 (=RL+14 mm) 116 (=RL+16 mm) 120 (=RL+20 mm) 124 (=RL+24 mm)	144 (=RL+44 mm) 146 (=RL+46 mm) 150 (=RL+50 mm) 154 (=RL+54 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

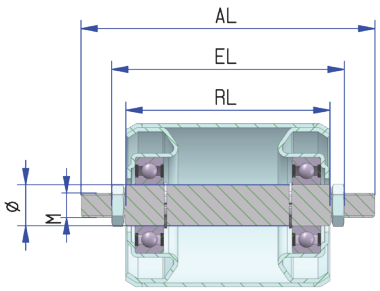
Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSS80*250AG12E266A296

RL=250 mm
EL=266 mm (RL + 16 mm)
AL=296 mm (RL + 46 mm



TSS...IG

STAHL-TRAGROLLEN

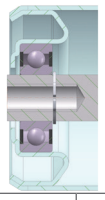
mittlere Ausführung, mit Innengewinde (IG)

Rohr: Stahlrohr aus ST 37-2 (EN 10305-3), galvanisch verzinkt.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: Stahlblech-Lagerböden verzinkt, gepresst, mit Rillenkugellagern.

STEEL CARRYING ROLLTERS

medium model, with internal thread (IG)

***Tube**: Steel tube from ST 37-2 (EN 10305-3). galvanized.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: Pressed steel roller bearing within deep groove ball bearing.*



-20° C - +120 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSS63*	63,5	2,9	100	20	IG M10 IG M12	106 (=RL+6 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSS80*	80	2,0	100	20	IG M10 IG M12	106 (=RL+6 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSS89*	88,9	2,9	100	20	IG M10 IG M12	106 (=RL+6 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

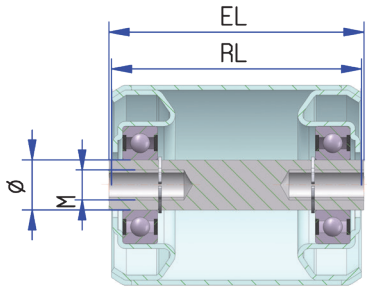
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSS80*250IG10E256

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)



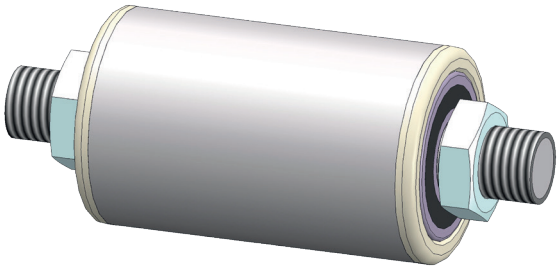
TSGK...AG

STAHL-SCHWERLAST-TRAGROLLEN

sehr schwere Ausführung, mit Außengewinde (AG)

Rohr: Nahtloses dickwandiges Stahlrohr EN 10210 oder geschweißtes Siederohr EN 10217, Oberfläche nicht verzinkt, lackiert oder beschichtet, aber auf Anfrage möglich.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K, mit gedrehtem Außengewinde, inklusive Flachmuttern, verzinkt.
Lagerung: Beidseitig abgedichtete Rillenkugellager vom Typ 2RS, entweder direkt ins Rohr gepresst oder in gedrehten, sehr stabilen Lagerhaltern aus hochwertigem Vollmaterial Polyamid PA6 G.

Andere Rohr-Ø und Wandstärken sind auf Anfrage lieferbar.

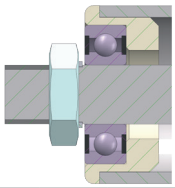


STEEL CARRYING ROLLERS

very heavy model, with threaded axle (AG)

***Tube**: Seamless thick-walled steel tube EN 10210 or welded boiling tube EN 10217. Surface not galvanised, painted or coated, but available on request.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K, with turned external thread including flat nuts, galvanized.*
***Bearing**: Drilled bearing-seats direktly into tube or drilled, very robust bearing bases made of high-quality solid polyamide PA6 G, with deep groove ball bearings with sealing on both sides Type 2RS.*

Other tube-Ø and wall thicknesses are available on request.



-20° C - +105 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

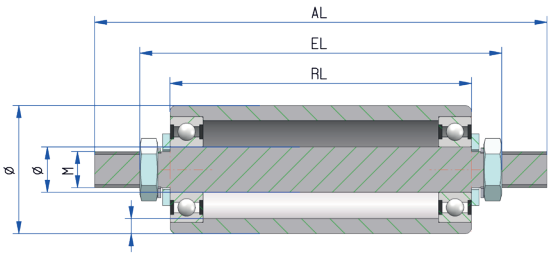
Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* ca. Ø mm	Wandstärke *thickness* ca mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Außengewinde *available external thread* AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length mm*	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagertyp *bearing type*	Lagerart *bearing*
TSGK42,4*	42,4	5,0	100	15	AG M12	120 (=RL+20 mm)	150 (=RL+50 mm)	700	6202 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK48,3*	48,3	4,0	100	15 20 20	AG M12 AG M16 AG M20	120 (=RL+20 mm) 125 (=RL+25 mm) 123 (=RL+23 mm)	150 (=RL+50 mm) 155 (=RL+55 mm) 153 (=RL+53 mm)	800	6302 2RS 6004 2RS 6004 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK57X4*	57,0	4,0	100	20	AG M16 AG M20	125 (=RL+25 mm) 123 (=RL+23 mm)	155 (=RL+55 mm) 153 (=RL+53 mm)	800	6004 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK57X7*	57,0	7,0	100	20	AG M16 AG M20	125 (=RL+25 mm) 123 (=RL+23 mm)	155 (=RL+55 mm) 153 (=RL+53 mm)	1000	6204 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK60,3*	60,3	4,0	100	20 20 25	AG M16 AG M20 AG M24	125 (=RL+25 mm) 123 (=RL+23 mm) 123 (=RL+23 mm)	155 (=RL+55 mm) 153 (=RL+53 mm) 153 (=RL+53 mm)	1000	6204 2RS 6204 2RS 6005 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK75*	75,0	5,7	100	20 20 25	AG M16 AG M20 AG M24	125 (=RL+25 mm) 123 (=RL+23 mm) 123 (=RL+23 mm)	155 (=RL+55 mm) 153 (=RL+53 mm) 153 (=RL+53 mm)	1200	6304 2RS 6304 2RS 6205 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK80*	80,0	4,0	200	25 30	AG M20 AG M24	229 (=RL+29 mm) 229 (=RL+29 mm)	259 (=RL+59 mm) 259 (=RL+59 mm)	1400	6305 2RS 6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK101,6*	101,6	7,1	200	30	AG M24	229 (=RL+29 mm)	259 (=RL+59 mm)	1400	6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK127	127,0	6,3	200	30	AG M24	229 (=RL+29 mm)	259 (=RL+59 mm)	1400	6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK193,7	193,7	5,6	200	40	AG M24	231 (=RL+31 mm)	261 (=RL+61 mm)	1500	6208 2RS	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

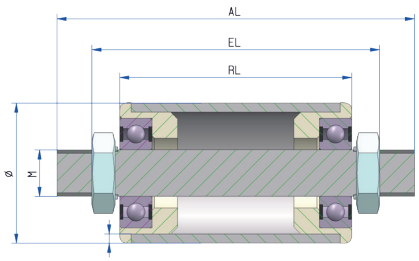
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge (Flächenlast).
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length. For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen / *Examples for article names:*
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSGK42,4*250AG12E270A300
RL=250 mm
EL=270 mm (RL + 20 mm)
AL=300 mm (RL + 50 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSGK60,3*320AG20E344A374
RL=320 mm
EL=344 mm (RL + 24 mm)
AL=374 mm (RL + 54 mm)

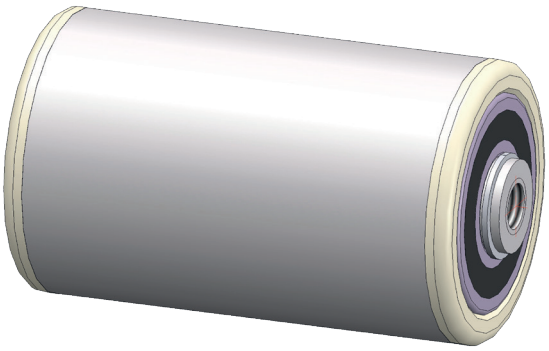


TSGK...IG

STAHL-SCHWERLAST-TRAGROLLEN

sehr schwere Ausführung, mit Innengewinde (IG)

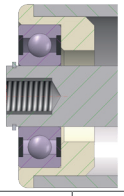
Rohr: Nahtloses dickwandiges Stahlrohr EN 10210 oder geschweißtes Siederohr EN 10217, Oberfläche nicht verzinkt, lackiert oder beschichtet, aber auf Anfrage möglich.
Achse: Stahl, blank gezogen aus ST 37 K. Mit Innengewinde.
Lagerung: Beidseitig abgedichtete Rillenkugellager vom Typ 2RS, entweder direkt ins Rohr gepresst oder in gedrehten, sehr stabilen Lagerhaltern aus hochwertigem Vollmaterial Polyamid PA6 G.
Andere Rohr-Ø und Wandstärken sind auf Anfrage lieferbar.



STEEL CARRYING ROLLER

very heavy model, with internal thread (IG)

***Tube**: Seamless thick-walled steel tube EN 10210 or welded boiling tube EN 10217. Surface not galvanised, painted or coated, but available on request.*
***Axle**: Steel, drawn uncoated from ST 37 K. With internal thread.*
***Bearing**: Drilled bearing-seats direktly into tube or drilled, very robust bearing bases made of high-quality solid polyamide PA6 G, with deep groove ball bearings with sealing on both sides Type 2RS.*
Other tube-Ø and wall thicknesses are available on request.



-20° C - +105 °C , Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* ca. Ø mm	Wandstärke *thickness* ca. mm	Beispiel Rollenlänge mm *example roller length mm*	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge mm *example mounting length = axle length mm*	kg	Lagertyp *bearing type*	Lagerart *bearing*
TSGK42,4*	42,4	5,0	100	15	IG M10	108 (=RL+8 mm)	700	6202 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK48,3*	48,3	4,0	100	15 20	IG M10 IG M12	108 (=RL+8 mm)	800	6302 2RS 6004 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK57X4*	57,0	4,0	100	20	IG M12	108 (=RL+8 mm)	800	6004 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK57X7*	57,0	7,0	100	20	IG M12	108 (=RL+8 mm)	1000	6204 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK60,3*	60,3	4,0	100	20 25	IG M12 IG M16	108 (=RL+8 mm)	1000	6204 2RS 6005 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK75*	75,0	5,7	100	20 25	IG M12 IG M16	108 (=RL+8 mm)	1200	6304 2RS 6205 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK80*	80,0	4,0	200	25 30	IG M16 IG M20	208 (=RL+8 mm)	1400	6305 2RS 6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK101,6	101,6	7,1	200	30	IG M20	208 (=RL+8 mm)	1400	6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK127	127,0	6,3	200	30	IGM20	208 (=RL+8 mm)	1400	6206 2RS	Kugellager *ball bearing*
TSGK193,7	193,7	5,6	200	40	IGM20	210 (=RL+10 mm)	1500	6208 2RS	Kugellager *ball bearing*

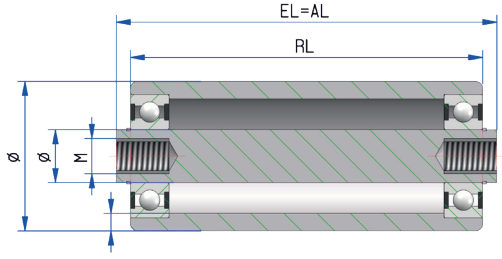
Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge (Flächenlast).
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length. For point loads we can not give any details.

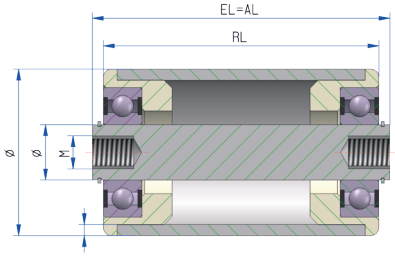
Beispiele für Artikelbezeichnungen / *Examples for article names:*
Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSGK42,4*250IG10E258

RL=250 mm
EL=258 mm (RL + 8 mm)



Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSGK60,3*320IG20E328

RL=320 mm
EL=328 mm (RL + 8 mm)

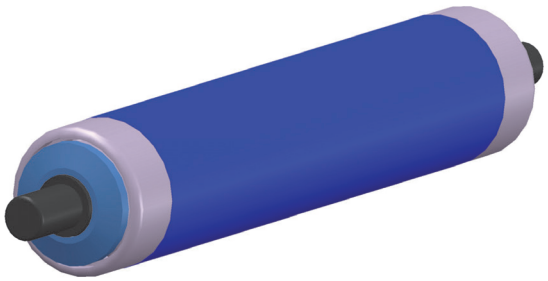


TKLN...FAKN

ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

preiswerte, leichte Ausführung mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel.

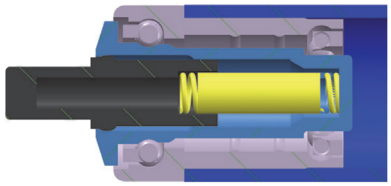
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Kunststoff-Achsstummel, gefedert.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln und Kunststoff-Achsstummel, gefedert.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS

low-cost light model, with spring-mounted plastic axle-stub.

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Spring-mounted plastic axle-stub.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row and spring-mounted plastic axle-stub.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKLN20*	20	1,5	100	6	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	16	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN30*	30	1,8	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN40*	40	2,3	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN50*	50	2,8	100	8 10	106 (=RL+6 mm) 105 (=RL+5 mm)	126 (=RL+26 mm) 125 (=RL+25 mm)	40	Konuskugellager *cone ball bearing*

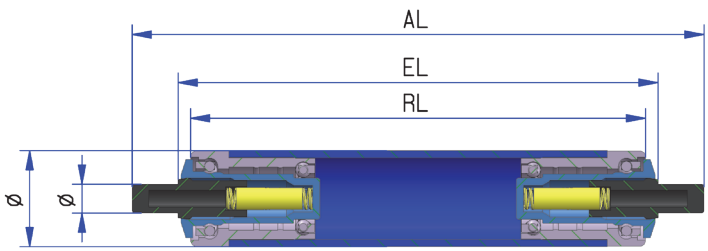
Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity declines very quickly at temperatures of more than +40°C, the PVC tube already melts at +70°C.
For carrying rollers the mentioned load capacities always apply to a load distribution over the complete roller length.
For point loads we can not provide any information.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:
Rolle mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel
Roller with spring-mounted plastic axle-stub.
TKLN40*250FAKN8E256A276

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)
AL=276 mm (RL + 26 mm

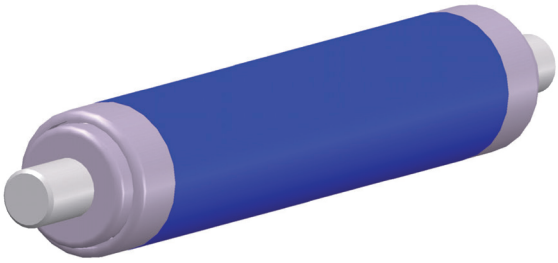


TKLN...GAN und TKLN...FAN

ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit glatter Achse (GAN) oder Federachse (FAN)

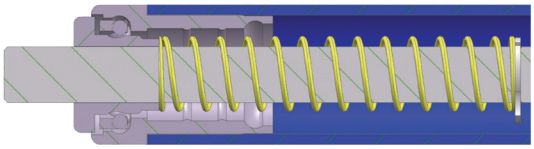
Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Edelstahl, gezogen aus 1.4305. Wahlweise mit glatter Achse oder Federachse.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS

light model, with blank axle (GAN) or spring-mounted axle (FAN)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Stainless steel, drawn from 1.4305. Optional smooth axle ore sping axle.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKLN20*	20	1,5	100	6+8	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN30*	30	1,8	100	6+8+10	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN40*	40	2,3	100	8+10	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN50*	50	2,8	100	8+10+12	107 (=RL+7 mm)	127 (=RL+27 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

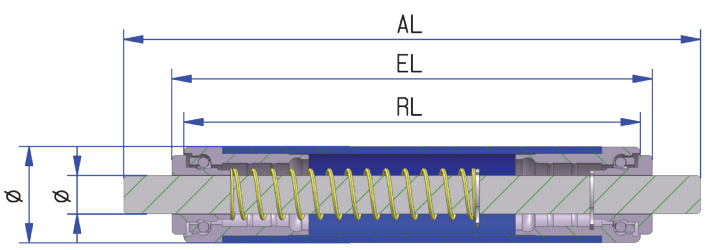
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

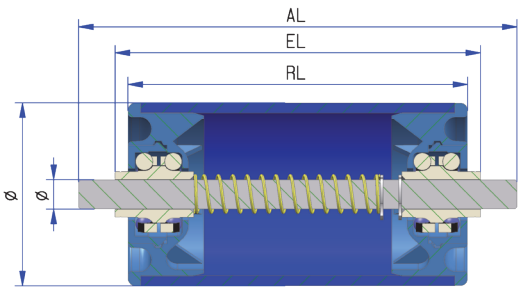
Rolle mit Federachse *roller with spring mounted axle*
TKLN20*250FAN8E255A275

TKL20 + TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=255 mm (RL + 5 mm)
AL=275 mm (RL + 25 mm

Rolle mit glatter Achse ohne Feder ***ro**ller with smothe-axle without spring*
TKLN50*320GAN8E327A347

TKL50
RL=320 mm
EL=327 mm (RL + 7 mm)
AL=347 mm (RL + 27 mm)

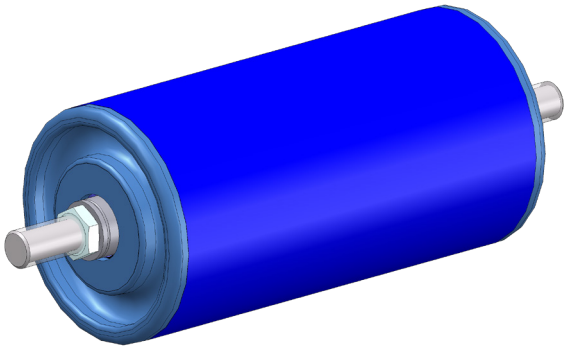




TKLN...AGN

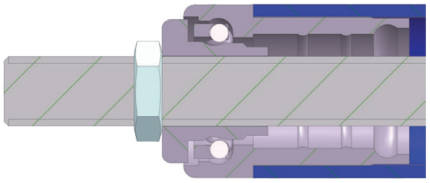
ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN
leichte Ausführung, mit Außengewinde (AGN)

Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Edelstahl-Gewindeachse 1.4305 (EN 10088-3) inklusive Edelstahl Flachmuttern.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS
light model, with external thread (AGN)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant according to DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Stainless steel threaded axle 1.4305 (EN 10088-3) including stainless steel flat nuts.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKLN20*	20	1,5	100	6 8	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN30*	30	1,8	100	6 8 10	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm) 115 (=RL+15 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm) 145 (=RL+45 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN40*	40	2,3	100	8 10	113 (=RL+13 mm) 115 (=RL+15 mm)	143 (=RL+43 mm) 145 (=RL+45 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN50*	50	2,8	100	8 10 12	115 (=RL+15 mm) 117 (=RL+17 mm) 119 (=RL+19 mm)	145 (=RL+45 mm) 147 (=RL+47 mm) 149 (=RL+49 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

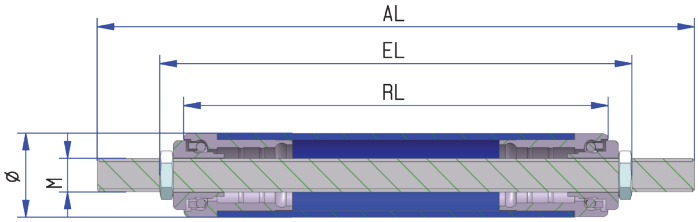
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

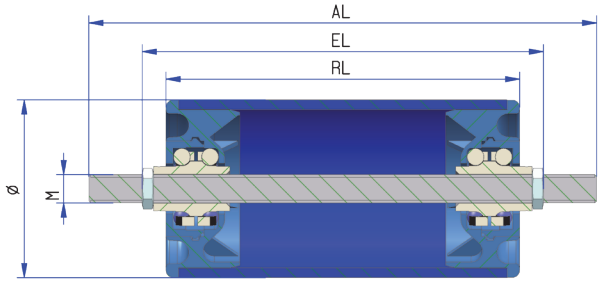
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKLN20*250AGN8E263A293

TKLN20 + TKLN30 + TKLN40
RL=250 mm
EL=263 mm (RL + 13 mm)
AL=293 mm (RL + 43 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKLN50*320AG12E339A369

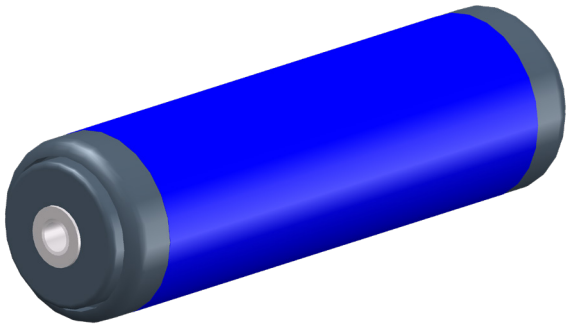
TKLN50
RL=320 mm
EL=339 mm (RL + 19 mm)
AL=369 mm (RL + 49 mm)



TKLN...IGN

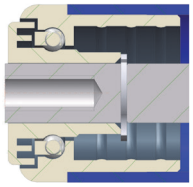
ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN
leichte Ausführung, mit Innengewinde (IGN)

Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Aus Edelstahl 1.4305 (EN 10088-3). Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS
light model, with internal thread (IGN)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Stainless steel 1.4305 (EN 10088-3) With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKLN30*	30	1,8	100	10	IG M6	106 (=RL+6 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN40*	40	2,3	100	10	IG M6	106 (=RL+6 mm)	15	Konuskugellager *cone ball bearing*
TKLN50*	50	2,8	100	10 12	IG M6 IG M8	108 (=RL+8 mm)	30	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

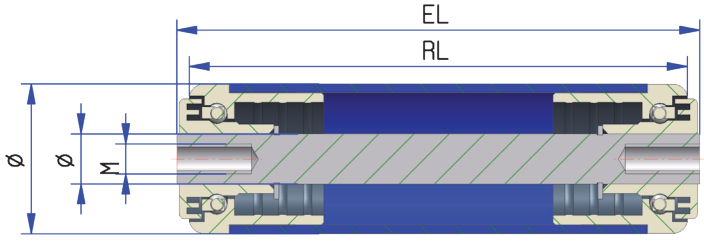
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for item names:

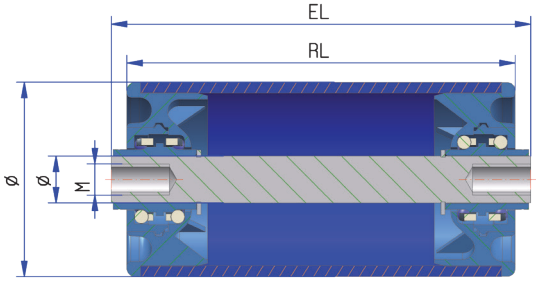
Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKL30*250IG6E256

TKL30 + TKL40
RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)



Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKL50*320IG8E328

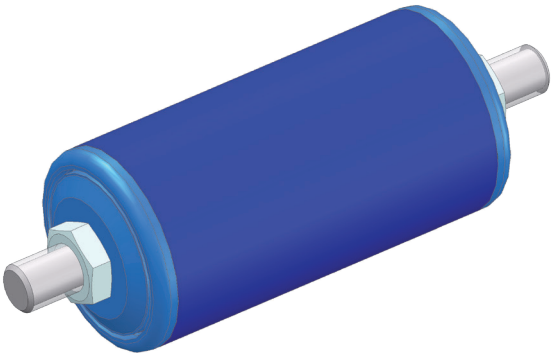
TKL50
RL=320 mm
EL=328 mm (RL + 8 mm)



TKMN50...AGN

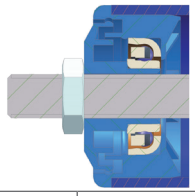
ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN
mittlere Ausführung, mit Außengewinde (AGN)

Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Edelstahl-Gewindeachse 1.4305 (EN 10088-3) inklusive Edelstahl Flachmuttern.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden, gepresst mit Edelstahl-Rillenkugellagern mit RS Dichtung und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS
medium model, with threaded axle (AGN)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Stainless steel threaded axle 1.4305 (EN 10088-3) including stainless steel flat nuts.*
***Bearing**: Plastic-bearing holder, pressed within stainless steel deep groove ball bearings with sealing 2RS double labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikel Bezeichnung *item name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKMN50*	50	2,8	100	10 12	117 (=RL+17 mm) 119 (=RL+19 mm)	147 (=RL+47 mm) 149 (=RL+49 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TKMN50*	50	2,8	100	10 12	117 (=RL+17 mm) 119 (=RL+19 mm)	147 (=RL+47 mm) 149 (=RL+49 mm)	160	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

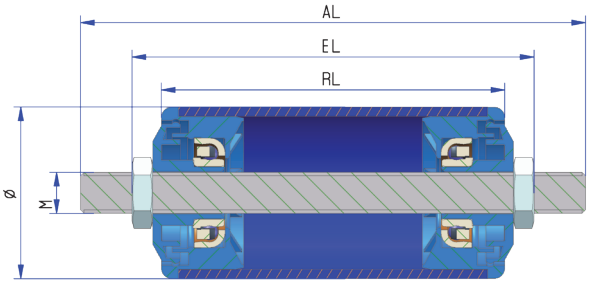
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:

Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TKMN50*250AGN12E264A294

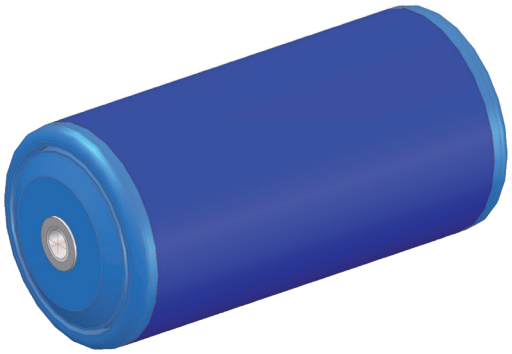
RL=250 mm
EL=269 mm (RL + 19 mm)
AL=299 mm (RL + 49 mm



TKMN...IGN

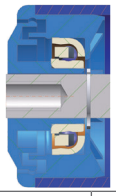
ROSTFREIE KUNSTSTOFF-TRAGROLLEN
mittlere Ausführung, mit Innengewinde (IGN)

Rohr: PVC-hart, schlagfest nach DIN 7748. Farbe blau, ähnlich RAL 5015.
Achse: Aus Edelstahl 1.4305 (EN 10088-3). Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden, gepresst mit Edelstahl-Rillenkugellagern mit RS Dichtung und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.



STAINLESS PLASTIC CARRYING ROLLERS
medium model, with internal thread (IGN)

***Tube**: PVC-hard, impact-resistant as DIN 7748. Blue colour, similar to RAL 5015.*
***Axle**: Stainless steel 1.4305 (EN 10088-3) With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing holder, pressed within stainless steel deep groove ball bearings with sealing 2RS double labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 77° +/-1° Shore D

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke thickness Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example* *roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example* *mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TKMN50*	50	2,8	100	10 12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

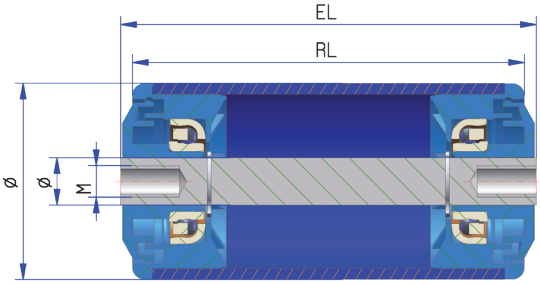
Technische Hinweise:
Die Tragfähigkeit nimmt bei Temperaturen von mehr als +40°C extrem schnell ab, bei +70°C schmilzt das PVC-Rohr bereits.
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
The load capacity drops extremely quickly at temperatures of more than + 40 ° C, and the PVC tube melts at 70 ° C.
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TKMN50*250IGN6E257

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 7 mm)

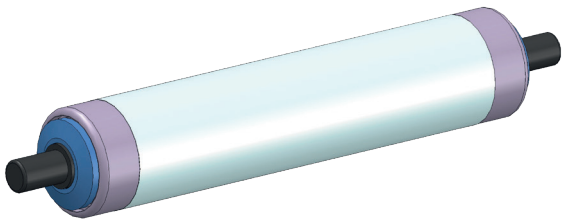


TSLKN...FAKN

EDELSTAHL-TRAGROLLEN

preiswerte, leichte Ausführung mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel.

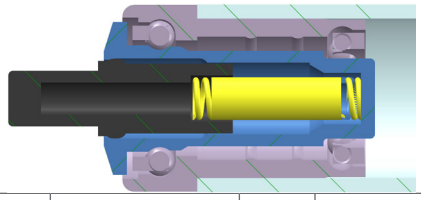
Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Kunststoff-Achsstummel, gefedert.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstalkugeln und Kunststoff-Achsstummel, gefedert.



STAINLESS STEEL CARRYING ROLLERS

low-cost light model, with spring-mounted plastic axle-stub.

***Tube**: Stainless steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Spring-mounted plastic axle-stub.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row and spring-mounted plastic axle-stub.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 102 - 140 HB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSLKN20*	20	1,5	100	6	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	16	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSLKN30*	30	1,5	100	8	106 (=RL+6 mm)	126 (=RL+26 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSLKN50*	50	3,0	100	8 10	106 (=RL+6 mm) 105 (=RL+5 mm)	126 (=RL+26 mm) 125 (=RL+25 mm)	40	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

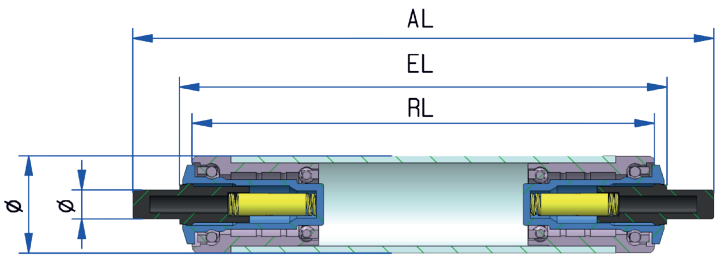
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrying rollers the mentioned load capacities always apply to a load distribution over the complete roller length.
For point loads we can not provide any information.

Beispiel für die Artikelbezeichnung:
Example for article name:

Rolle mit gefedertem Kunststoff-Achsstummel
Roller with spring-mounted plastic axle-stub.
TSLKN30*250FAKN8E256A276

RL=250 mm
EL=256 mm (RL + 6 mm)
AL=276 mm (RL + 26 mm

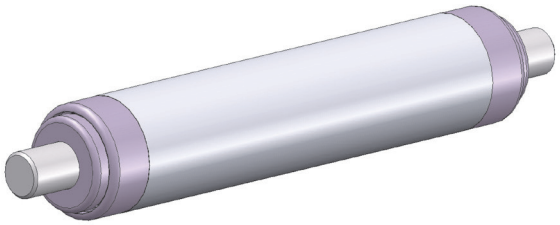


TSLKN...GAN und TSLKN...FAN

EDELSTAHL-TRAGROLLEN

leichte Ausführung, mit glatter Achse (GAN) oder Federachse (FAN)

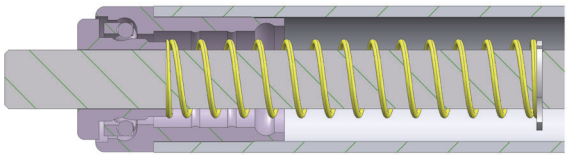
Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Aus Edelstahl 1.4305 (EN 10088-3). Wahlweise mit glatter Achse oder Federachse.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.



STAINLESS STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with blank axle (GAN) or spring mounted axle (FAN)

***Tube**: Stainless steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Stainless steel 1.4305 (EN 10088-3). Optional smooth axle ore sping axle.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*



-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: 78 - 98 HRB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSLKN20*	20	1,5	100	6+8	105 (=RL+5 mm)	125 (=RL+25 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSLKN50*	50	1,5	100	10+12	107 (=RL+7 mm)	127 (=RL+27 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

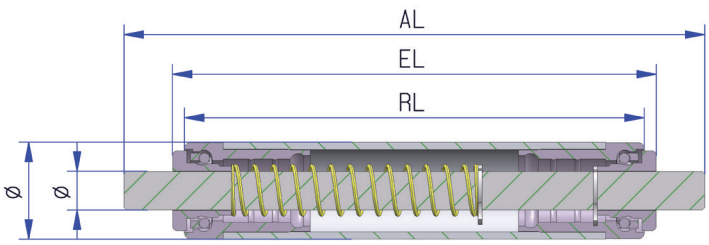
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

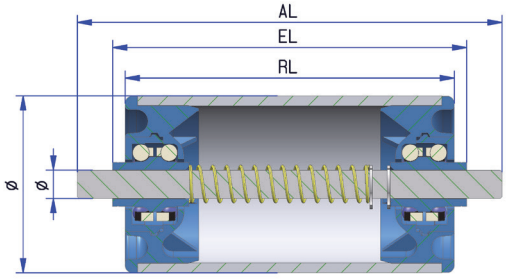
Rolle mit Federachse *roller with spring mounted axle*
TSLKN20*250FAN8E255A275

TSLKN20
RL=250 mm
EL=255 mm (RL + 5 mm)
AL=275 mm (RL + 25 mm

Rolle mit glatter Achse ohne Feder *roller with smothe-axle without spring*
TSLKN50*320GA8E327A347

TSLKN50
RL=320 mm
EL=327 mm (RL + 7 mm)
AL=347 mm (RL + 27 mm)





TSLKN...AGN

EDELSTAHL-TRAGROLLEN

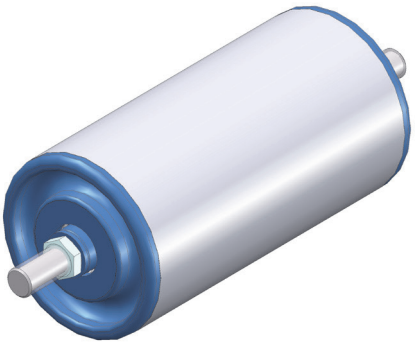
leichte Ausführung, mit Außengewinde (AGN)

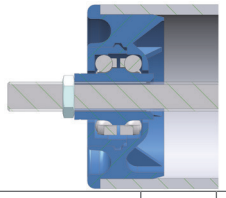
Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Edelstahl-Gewindeachse inklusive Edelstahl-Flachmuttern.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.

STAINLESS STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with threaded axle (AGN)

***Tube**: Stainless steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Stainless steel threaded axle including stainless steel flat nuts.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*





-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 78 - 98 HRB

Artikelbezeichnung article name	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollen- länge *example* *roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	Beispiel Einbaulänge *example* *mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example* *axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSLKN20*	20	1,5	100	6 8	111 (=RL+11 mm) 113 (=RL+13 mm)	141 (=RL+41 mm) 143 (=RL+43 mm)	10	Konuskugellager *cone ball bearing*
TSLKN50*	50	1,5	100	10 12	117 (=RL+17 mm) 119 (=RL+19 mm)	147 (=RL+47 mm) 149 (=RL+49 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

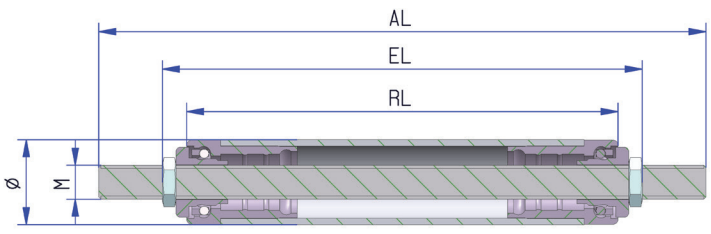
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

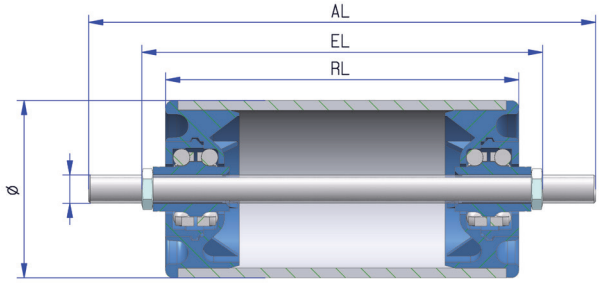
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSLKN20*250AGN8E263A293

TSLKN20
RL=250 mm
EL=263 mm (RL + 13 mm)
AL=293 mm (RL + 43 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSLKN50*320AGN12E339A369

TSLKN50
RL=320 mm
EL=339 mm (RL + 19 mm)
AL=369 mm (RL + 49 mm)



TSLKN...IGN

EDELSTAHL-TRAGROLLEN

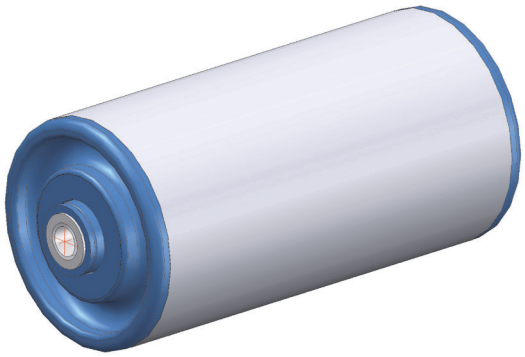
leichte Ausführung, mit Innengewinde (IGN)

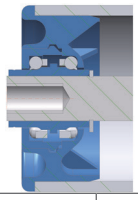
Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Aus Edelstahl 1.4305 (EN 10088-3). Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden mit einer Kugelreihe Edelstahlkugeln.

STAINLESS STEEL CARRYING ROLLERS

light model, with internal thread (IGN)

***Tube**: Stainless steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Stainless steel 1.4305 (EN 10088-3) With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing base within stainless steel balls in one ball row.*





-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: 78 - 98 HRB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSLKN50*	50	1,5	100	10 12	IG M6 IG M8	106 (=RL+6 mm)	20	Konuskugellager *cone ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

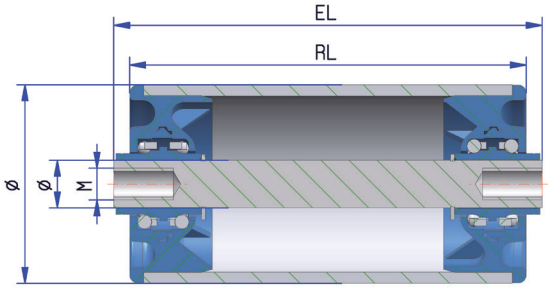
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for aricle names:

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSLKN50*250IGN6E258

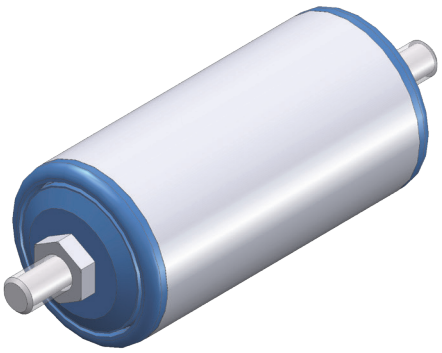
TSLKN50
RL=250 mm
EL=258 mm (RL + 8 mm)



TSMN...AGN

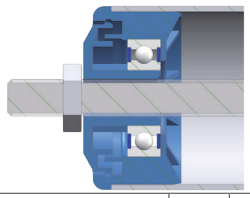
EDELSTAHL-TRAGROLLEN
mittlere Ausführung, mit Außengewinde (AGN)

Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Edelstahl-Gewindeachse 1.4305 (EN 10088-3) inklusive Edelstahl Flachmuttern.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden, gepresst mit Edelstahl-Rillenkugellagern mit RS Dichtung und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.



STAINLESS STEEL CARRYING ROLLERS
medium model, with threaded axle (AGN)

***Tube**: Stainless Steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Stainless steel threaded axle 1.4305 (EN 10088-3) including stainless steel flat nuts.*
***Bearing**: Plastic-bearing holder, pressed within stainless steel deep groove ball bearings with sealing 2RS double labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C, Härte / *Hardness*: 78 - 98 HRB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Außengewinde *available external thread* AG M	Beispiel Einbaulänge *example mounting length* mm	Beispiel Achslänge *example axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSMN50*	50	1,5	100	10 12	AG M10 AG M12	117 (=RL+17 mm) 118 (=RL+18 mm)	147 (=RL+47 mm) 148 (=RL+48 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSMN63*	63,5	3,0	100	20	AG M12 AG M16 AG M20	120 (=RL+20 mm) 126 (=RL+26 mm) 130 (=RL+30 mm)	150 (=RL+50 mm) 156 (=RL+26 mm) 160 (=RL+60 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSMN80*	80	2,0	100	20	AG M12 AG M16 AG M20	120 (=RL+20 mm) 126 (=RL+26 mm) 130 (=RL+30 mm)	150 (=RL+50 mm) 156 (=RL+56 mm) 160 (=RL+60 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

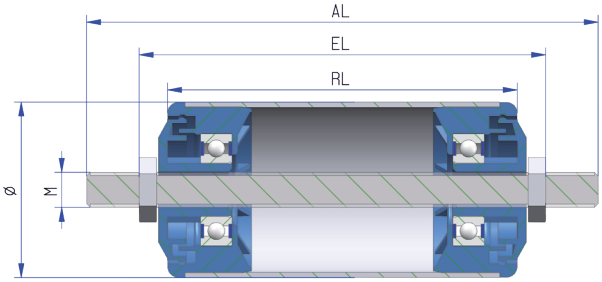
Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

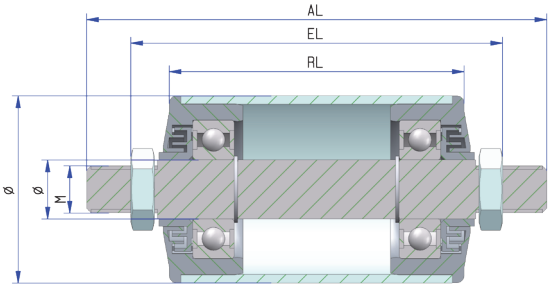
Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSMN50*250AGN12E266A296

TSMN50
RL=250 mm
EL=268 mm (RL + 18 mm)
AL=298 mm (RL + 48 mm



Rolle mit Außengewinde *roller with threaded axle*
TSMN80*320AGN16E346A376

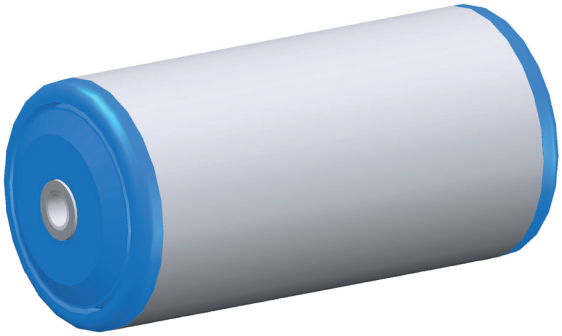
TSMN63 + TSMN80
RL=320 mm
EL=346 mm (RL + 26 mm)
AL=376 mm (RL + 56 mm)



TSMN...IG

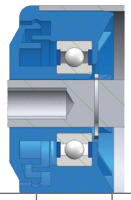
EDELSTAHL-TRAGROLLEN
mittlere Ausführung, mit Innengewinde (IGN)

Rohr: Edelstahlrohr aus 1.4301 (EN 10296-2).
Achse: Aus Edelstahl 1.4305 (EN 10088-3). Mit Innengewinde.
Lagerung: Kunststoff-Lagerböden, gepresst mit Edelstahl-Rillenkugellagern mit RS Dichtung und Zweifach-Labyrinth-Dichtung.



STAINLESS STEEL CARRYING ROLLER
medium model, with internal thread (IGN)

***Tube**: Stainless Steel tube from 1.4305 (EN 10296-2).*
***Axle**: Stainless steel 1.4305 (EN 10088-3) With internal thread.*
***Bearing**: Plastic-bearing holder, pressed within stainless steel deep groove ball bearings with sealing 2RS double labyrinth seal.*



-0° C - +80 °C , Härte / *Hardness*: *Hardness*: 78 - 98 HRB

Artikelbezeichnung *article name*	Rohr *tube* Ø mm	Wandstärke *thickness* Ø mm	Beispiel Rollenlänge *example roller length* mm	Achs *axle* Ø mm	mögliches Innengewinde *available internal thread* IG M	Beispiel Einbaulänge = Achslänge *example mounting length = axle length* mm	kg	Lagerart *bearing*
TSMN50*	50	1,5	100	12	IG M6 IG M8	107 (=RL+7 mm)	160	Kugellager *ball bearing*
TSMN63*	63,5	3,0	100	20	IG M10 IG M12	108 (=RL+8 mm)	300	Kugellager *ball bearing*
TSMN80*	80	2,0	100	20	IG M10 IG M12	108 (=RL+8 mm)	300	Kugellager *ball bearing*

Die genannten Längen sind nur Beispiel-Längen. Bitte nennen Sie uns Ihre Wunsch-Rollenlänge, die weiteren Längen ergebenn sich automatisch laut obiger Tabelle.
Da unsere Tragrollen immer auftragsbezogen nach Ihren individiuellen Maßen gefertigt werden, ist eine Rückgabe und/oder Stornierung, auch während der Lieferzeit, ausgeschlossen.
The above-mentioned lengths are only sample lengths. Please let us know the required roller length, other lengths will result from the given length according to the data sheet above.
As the carrying rollers are always produced with the requested individual dimensions, a return and / or cancellation, even during delivery time, is excluded.

Technische Hinweise:
Bei Tragrollen gelten alle Tragfähigkeiten immer nur bei einer Lastverteilung auf die gesamte Rollenlänge.
Für Punktbelastungen können wir keine Angaben machen.

Technical information:
For carrier rollers, all load capacities are always applied for a load distribution to the complete roller length.
For point loads we can not give any details.

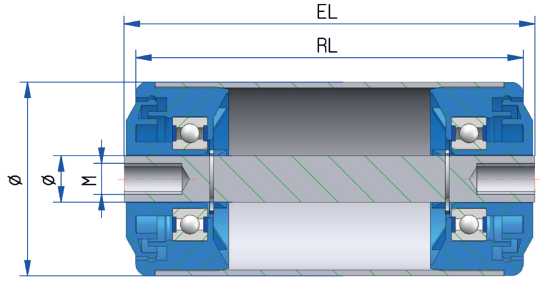
Beispiele für Artikelbezeichnungen:
Examples for article names:

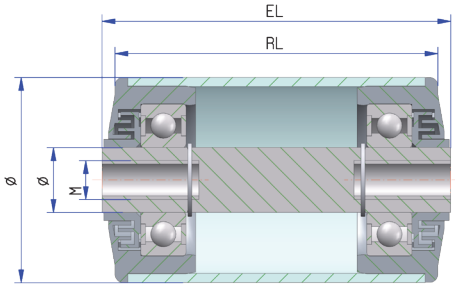
Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSMN50*250IGN8E257

TSMN50
RL=250 mm
EL=257 mm (RL + 7 mm)

Rolle mit Innengewinde *roller with internal thread*
TSMN80*250IGN12E258

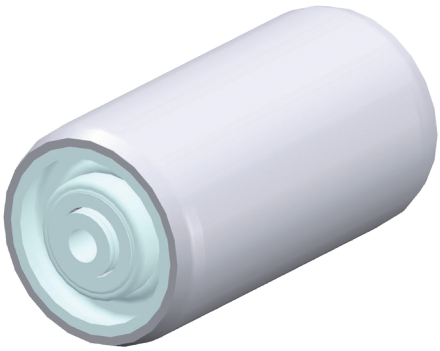
TSMN63 + TSMN80
RL=250 mm
EL=258 mm (RL + 8 mm)

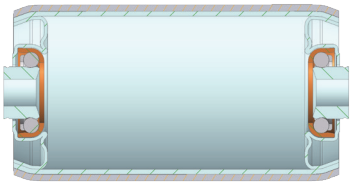




STAHL-TRAGROLLEN
mit weichem PVC-Schlauch
sind für 3 verschiedenen Rohr-Ø 30, 50 und 63,5 mm lieferbar.
PVC-Schlauch: Weich-PVC grau, ca. 63 Shore A, auf das Stahlrohr aufgezogen.

STEEL CARRYING ROLLERS
with soft PVC-Tube
are available for steel-tube- Ø 30, 50 and 63,5 mm.
***PVC-Tube**: Soft PVC grey, ca. 63 Shore A, pulled up on the steel tube.*



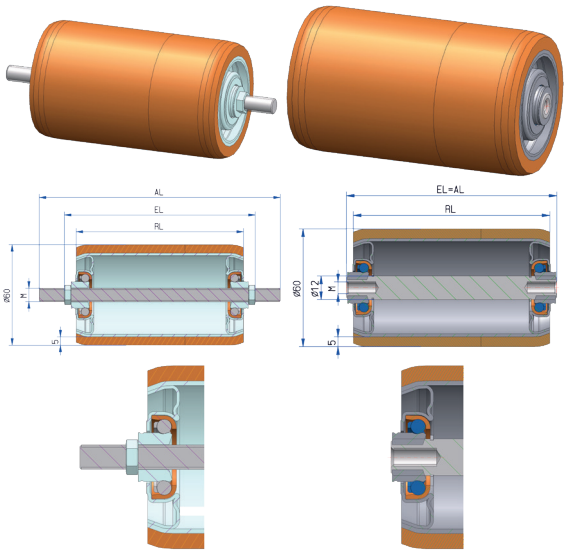


Härte / *Hardness*: 63° +/- 3° Shore A

Artikelbezeichnung *article name*	Stahl-Rohr *steel-tube* Ø mm	Wandstärke PVC-Schlauch *thickness PVC-tube* mm	fertiger Rollen-Ø *final roller-Ø* ca mm	lieferbar für Rollenserien *available for roller series*
TSL34SP	30	2,0	34	TSL30
TSL54SP	50	2,0	54	TSL50
TSM54SP	50	2,0	54	TSM50
TSM67SP	63,5	2,0	67,5	TSM63
TSS67SP	63,5	2,0	67,5	TSS63

TRAGROLLEN
mit aufgepressten Vulkollan®-Rohrstücken

zum Schutz des Transportguts.
Vulkollanrohre (Standard):
Ø 057/047 mm x 152 mm lang, Härte ca. 92 Shore A, auf Stahlrohr Ø 50 mm aufgepresst.
Es werden mehrere Rohrstücke nebeneinander gepresst, dabei sind die Rollenlängen begrenzt.
Andere Rohr-Ø sind auf Anfrage evtl. möglich.
Die Bilder sind Beispielbilder für die Serie TSLVU mit gepressten Stahlblech-Lagerböden (siehe Serie TSL).
Die entsprechenden Achs- und Lagerausführung der anderen Serien TSLKNVU bzw. TSMVU bzw. TSMNVU finden sie auf den entsprechenden Seiten der Basis-Serie ohne Vulkollanschlauch (TSLKN50 bzw. TSM50 bzw. TSMN50).



CARRYING ROLLERS
with pressed-on Vulkollan® tube elements

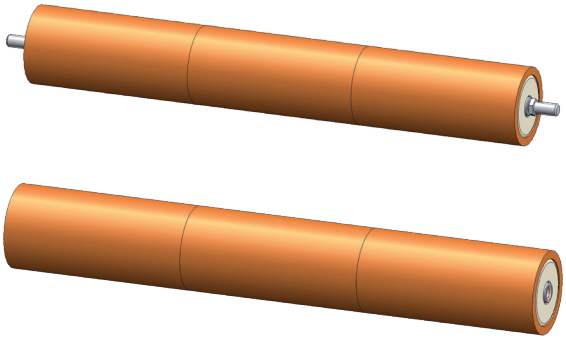
to protect the transported goods.
Vulkollan tubes (standard):
Ø 057/047 mm x 152 mm long, hardness approx. 92 Shore A, pressed onto steel tube Ø 50 mm
Several tube sections are pressed next to each other, the roll lengths are limited.
Other tube-Ø may be possible on request.
The pictures are sample pictures for series TSLVU with pressed steel roller bearing (see series TSL).
The corresponding shaft and bearing designs of the other series TSLKNVU or TSMVU or TSMNVU can be found on the corresponding pages of the basic series without Vulkollan hose (TSLKN50 or TSM50 or TSMN50).

Härte / *Hardness*: 92° +/- 3° Shore A

Artikelbezeichnung *article name*	Stahl-Rohr *steel-tube* Ø mm	Wandstärke Schlauch *thickness tube* mm	fertiger Rollen-Ø *final roller-Ø* ca mm	lieferbar für Rollenserien *available for roller series*
TSLVU60	50	5	60	TSL50
TSLKNVU60 (Edelstahl/*stainless*)	50	5	60	TSLKN50
TSMVU60	50	5	60	TSM50
TSMNVU60 (Edelstahl/*stainless*)	50	5	60	TSMN50

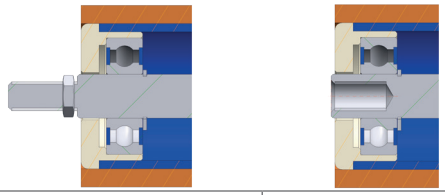
TRAGROLLEN
mit aufgepressten Vulkollan®-Rohrstücken

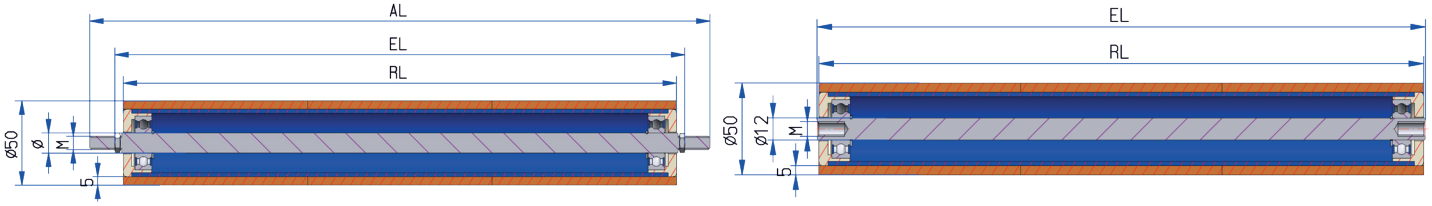
zum Schutz des Transportguts.
Vulkollanrohr (Standard):
Ø 048/038 mm x 110 mm lang, Härte ca. 83 Shore A, auf PVC-Rohr Ø 40 mm aufgepresst.
Es werden mehrere Rohrstücke nebeneinander gepresst, dabei sind die Rollenlängen begrenzt.
Andere Rohr-Ø sind auf Anfrage evtl. möglich.
Die Bilder sind Beispielbilder für die Serie TKMN mit gedrehten Lagerhaltern und Edelstahl-Rillenkugellagern.
Die entsprechenden Achs- und Lagerausführung der anderen Serien TKLVU bzw. TKLNVU finden sie auf den entsprechenden Seiten der Basis-Serie ohne Vulkollanschlauch (TKL40 bzw. TKLN40).



CARRYING ROLLERS
with pressed-on Vulkollan® tube elements

to protect the transported goods.
Vulkollan tubes (standard):
Ø 048/038 mm x 110 mm long, hardness approx. 83 Shore A, pressed onto PVC tube Ø 40 mm.
Several tube sections are pressed next to each other, the roll lengths are limited.
Other tube-Ø may be possible on request.
The pictures are example pictures for the series TKMN with turned bearing holders and stainless steel deep groove ball bearings. The corresponding axle and bearing designs of the other series TKLVU and TKLNVU can be found on the corresponding sides of the basic series without Vulkollan hose (TKL40 or TKLN40).



Härte / *Hardness*: 83° +/- 3° Shore A

Artikelbezeichnung *article name*	PVC-Rohr *pvc-tube* Ø mm	Wandstärke Schlauch *thickness tube* mm	fertiger Rollen-Ø *final roller-Ø* ca mm	lieferbar für Rollenserien *available for roller series*
TKLVU50	40	5	50	TKL40
TKLNVU50 (Edelstahl/*stainless*)	40	5	50	TKLN40
TKMNVU50 (Edelstahl/*stainless*)	40	5	50	TKMN40