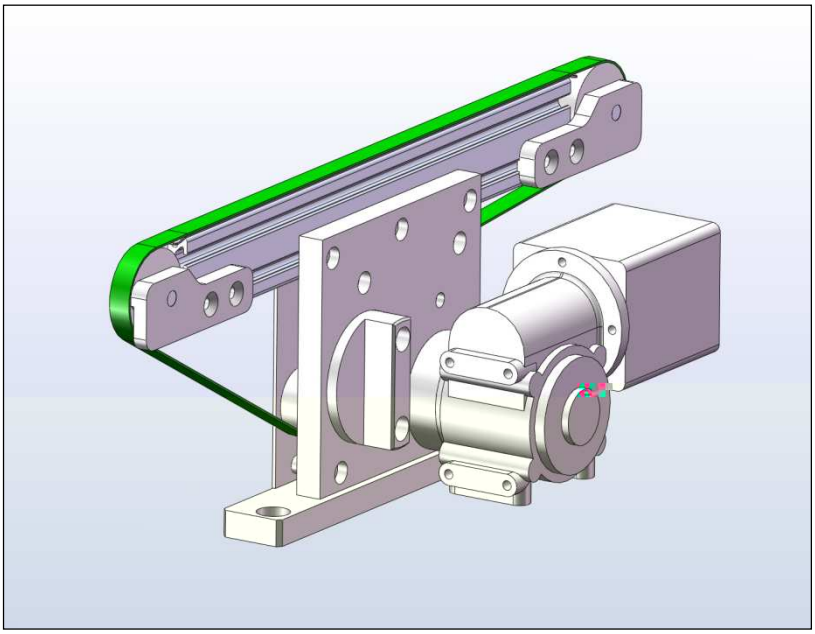
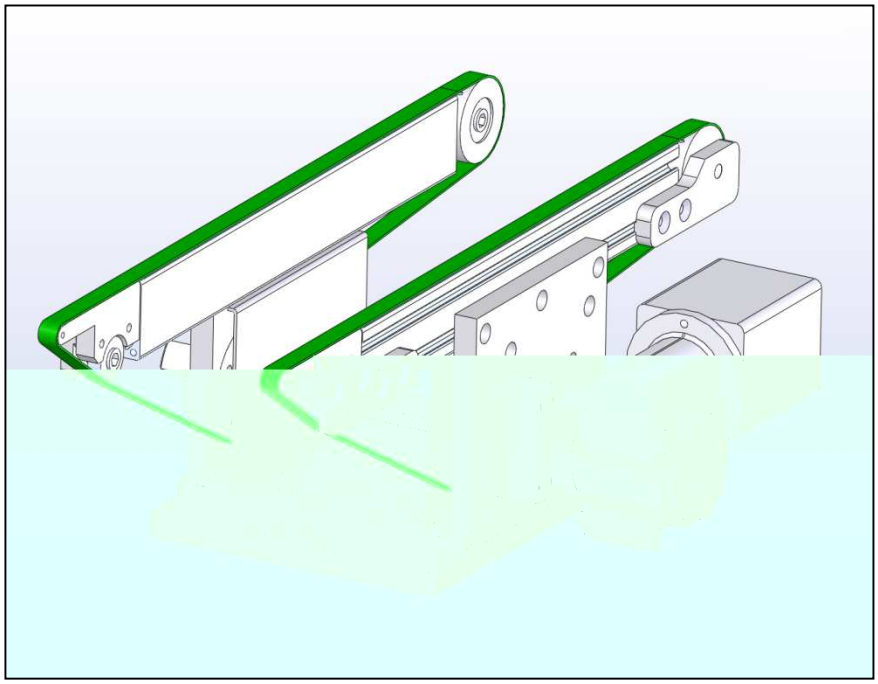
Kleintransportbänder

einspurig

Katalog



8leintrans**9**ortband: eins**9**urig **/**S**) ;**0



8leintrans**9**ortband: do**99**els**9**urig **/%) ;**0

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb**!**
"ieseb#hl 20 **$** %&3 '30**(!** eilbad **!** eiligenstadt
)ele*on+ **, - . /**00 3**1** 0**1** / **1** . 0&**- (**2
)ele*a**2**+ **, - . /**00 3**1** 0**1** / **1** . 0&**- (-**
3mail+ **4**u*uehrtechni**5 6** sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

einspurig

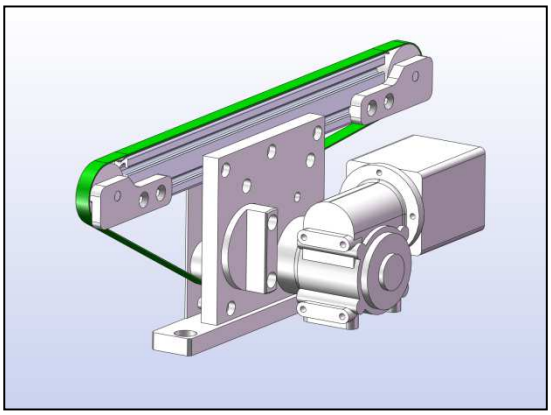
Katalog

1. Allgemeines zu Kleintransportbändern

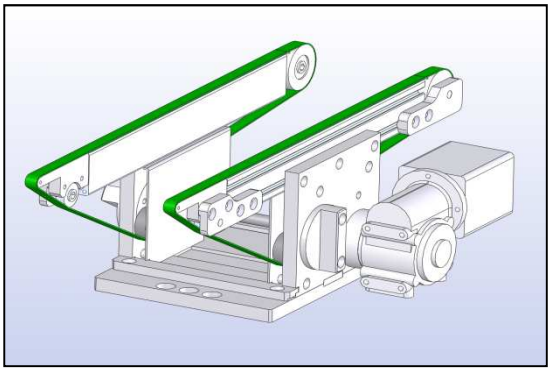
SIM ist S9e4ialist *#r den)rans9ort und <u*#hrung von 8leinteilen =eder Art7 3ine Standard5om9o&nente sind 8lein*>rderb?nder7

8lein*>rderb?nder bieten wir an+

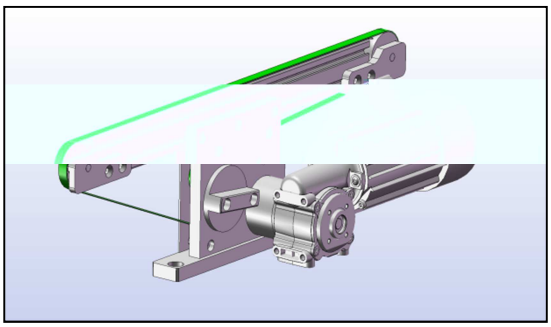
- in eins9uriger und do99els9uriger Aus*#hrung an:
- mit @mlen5rollen oder Messer5ante7
- mit leichstrom& und %rehstrommotor
- mit verschiedenen "?ngen: er#stbreiten und urten



;eis9iel 1+
@mlen5rolle / @mlen5rolle
Antrieb+ leichstrommotor /b#rstenlos0



;eis9iel 2+
do99els9urig: Messer5ante / @mlen5rolle
Antrieb+ leichstrommotor /b#rstenlos0



;eis9iel 3+
@mlen5rolle / @mlen5rolle
Antrieb+ %rehstrommotor

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(! eilbad ! eiligenstadt
)ele*on+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

einspurig

Katalog

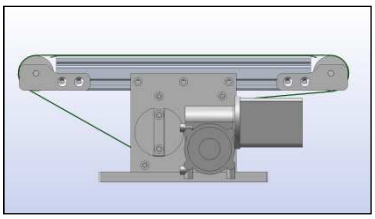
Ausführungsarten

Au* den :eweiligen Anwendungs*all abgestimmt: bieten wir standardm?Aig vier rundvarianten ein& s9uriger 8lein*>rderb?nder an+

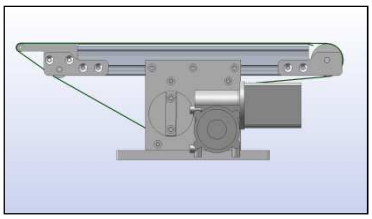
- @mlen5rolle 4u @mlen5rolle
- @mlen5rolle 4u Messer5ante
- Messer5ante 4u @mlen5rolle
- Messer5ante 4u Messer5ante

runds?t4lich sollte bei der Auswahl die normale @mlen5rolle /%urchmesser -2 mm0 bevor4ugt wer& den: weil die urte so weniger belastet werden und damit eine l?ngere "ebensdauer haben7

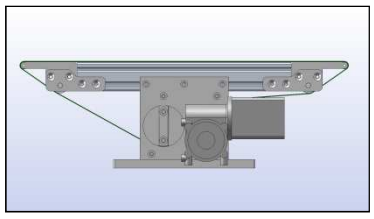
Beispiele:



@mlen5rolle $ @mlen5rolle
/S) ; &@@ b4w7 %) ; &@@00



Messer5ante $ @mlen5rolle
/S) ; &M@ b4w7 %) ; &M@00
@mlen5rolle $ Messer5ante
/S) ; &@M b4w7 %) ; &@MB
ohne Abb70



Messer5ante $ Messer5ante
/S) ; &MM b4w7 %) ; &MM00

Antrieb

%ie Cosition des Antriebes ist von Ihrer Au*gabenstellung abh?ngig7 %ie Anbringung er*olgt daher beliebig entlang der Duten des)r?ger9ro*ils7

Trägerprofil

%ieses besteht aus Aluminium /Item E0 und besit4t eine)&Dut 4um ; e*estigen von Seiten*#hrungen und Sensorhaltern7

Längen/Breiten

Ferschiedene "?ngen des)rans9ortbandes sind m>glich7 %ie Standardl?ngen sind in der)abelle G)echnische %atenH au*gelistet: Sonderl?ngen au* An*rage lie*erbar7
<ur Auswahl stehen 8leintrans9ortb?nder in den er#stbreiten 10: 20 und -0 mm7

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

einspurig

Katalog

Gurtarten

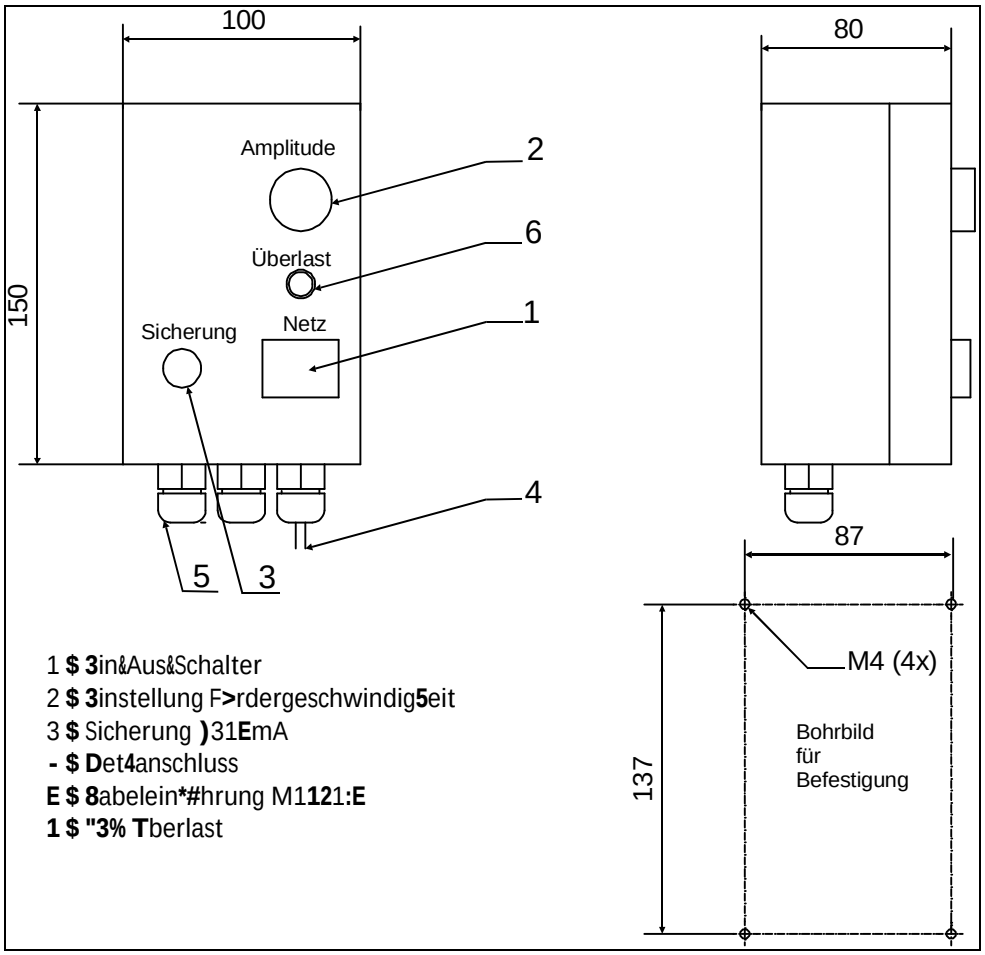
I ir schlagen *#n* verschiedene urtarten vor7 I eitere Alternativen sind nach An*rage m>glich7 %ie Standardaus*#hrung ist 17

Gurtart	G1	G2	G3	G4	G5
Techn. Daten					
%ic5e JmmK	1:1	1:2	171	173	17.
Farbe /)rans9ortseite0	wei**A**		gr#n		anthra4it
Messer5anten& tauglich5eit	=a**L**	bedingt**L**	nicht geeignet	bedingt**L**	nicht geeignet
9ermanent antistatisch	=a				
geeignet *#r "ebensmittel /F%A 5on*orm0	=a				nein
<ul?ssige ;etriebs& tem9eratur	&10MN bis , 'OMN	&30MN bis , (OMN	&1EMN bis , (OMN		&30MN bis ,1OMN
)rans9ortseite /Material0	im9r?gniertes				

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3 '30(! eilbad ! eiligenstadt
)ele*on+ , - . /00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ , - . /00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Zubehör Steuergerät

<ur Ansteuerung von)rans9ortb?ndern mit b#rstenlosen leichstrommotor /2-F %N&Motor0 dient das **Steuergerät RGB-BL7**



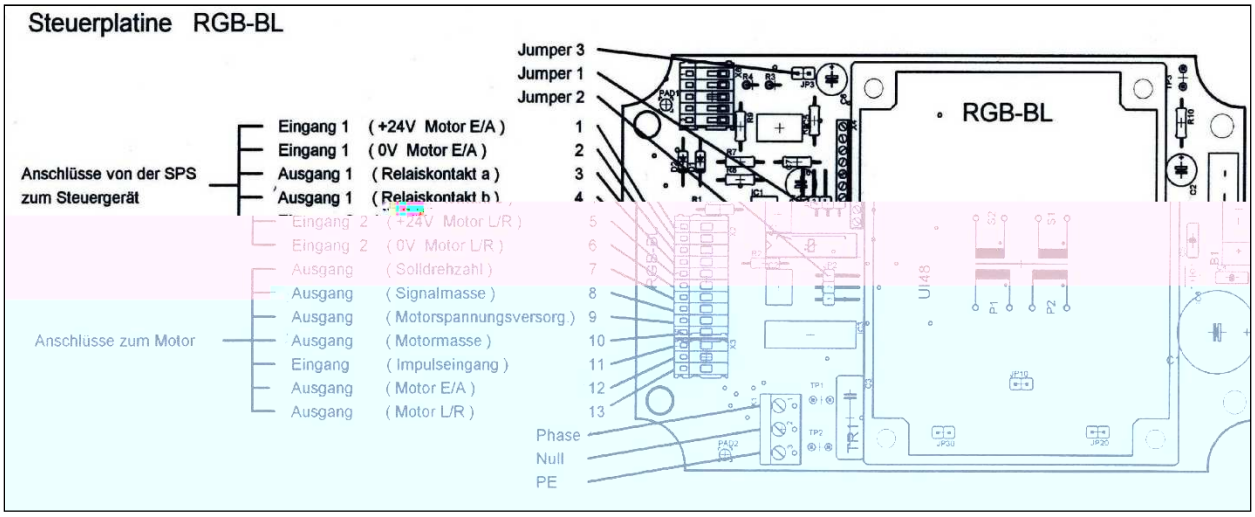
Gerätetyp	RGB-BL
3ingangss9annung	230F AN
Ausgangss9annung	0&2-F %N
Det4*reSuen4	E0/10 !4
ma27 "aststrom	2 A
Det4sicherung	)E00mA
SCS&3ingang	2-F %N 9otential*rei
)em9eraturbereich	0&-0MN

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-./00 3101/1.0&-(2
)ele*a2+ ,-./00 3101/1.0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni56 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

einspurig

Katalog



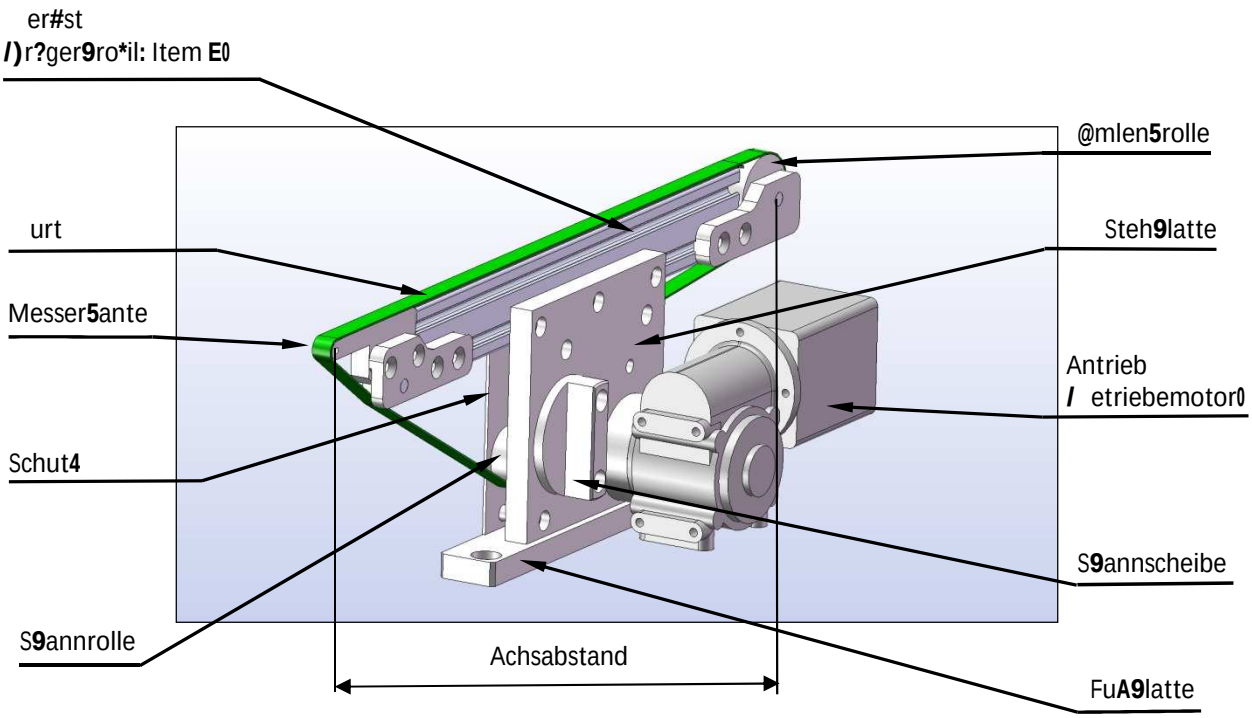
%er **3**le**5**troanschluss dar***** nur von geschultem **C**ersonal vorgenommen werden7
%ie F**>**rdergeschwindig**5**eit wird #ber das **C**otentiometer **4**wischen 0&100**U** variiert7
Tber den **3**ingang S**C**S ist es m**>**glich**:** das Steuerger**?**t #ber eine e**2**terne **3**inrichtung ein oder aus **4**u schalten7
; ei **4**u hohem **"**aststrom schaltet das Steuerger**?**t ab**:** die **"3%** leuchtet und der **P**elais**5**onta**5**t**:** **8**lemme 3 und **-** ist geschlossen7

Technische Daten	Anschluss	Bezeichnung	Legende
Netzanschluss	**"**1**/**schwar**4**0	**C**hase	230 **F** AN
Netzanschluss	**D /**blau0	**D**ull	
Schutzleiter	**C3 /**gr#n/gelb0	Schut**45**onta**5**t	
SPS-Eingang	1	Motor **3**l**D** / A@S	**,**2**-F %N**
SPS-Eingang	2	Motor **3**l**D** / A@S	Masse
SPS-Ausgang	3 **-** 	**P**elais**5**onta**5**t **P**el1	**8**onta**5**t geschlossen bei **T**berlast
SPS-Eingang	**E**	Motor **"**in**5**s / **P**echts	**,**2**-F %N**
SPS-Eingang	**1**	Motor **"**in**5**s / **P**echts	Masse
Braun	**'**	Solldreh**4**ahl	0 **$** 10**F %N**
Weiß /alternative0	**'**	Solldreh**4**ahl	**C I** M**/o9**tional**:** nicht **4**u verwenden mit **P ;&;"**0
Grau	**(**	Signalmasse	
Rot	**.**	**"**eistungss**9**annungsversorgung	**,**2**-F %N**
Blau	10	Masse **"**eistung	Masse
Rosa	11	Im**9**ulsausgang	
Grün	12	Motor **3**l**D** / A@S	**3**ingang
Gelb	13	Motor **"**in**5**s / **P**echts **&** **"**au*****	**3**ingang

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb**!**
"ieseb#hl 20 **$** %&3**'**30**(!** eilbad **!** eiligenstadt
)ele*on+ **, - . /**00 31 01 / **1 .** 0&**- (**2
)ele*a**2+ , - . /**00 31 01 / **1 .** 0&**- (-**
3mail+ **4**u*uehrtechni**5 6** sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

2. Kleintransportband, einspurig (STB)

Aufbau:



Gurtspannung:

%ie urts9annung er*olgt durch ein*aches Dachs9annen der urte von auAen mittels S9annscheibe7 %urch den urts9annweg von 1E0 mm 5ann eine urtgr>Ae *#r verschiedene Arten der @mlen5ung /Messer5ante: @mlen5rolle0 verwendet werden7

SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

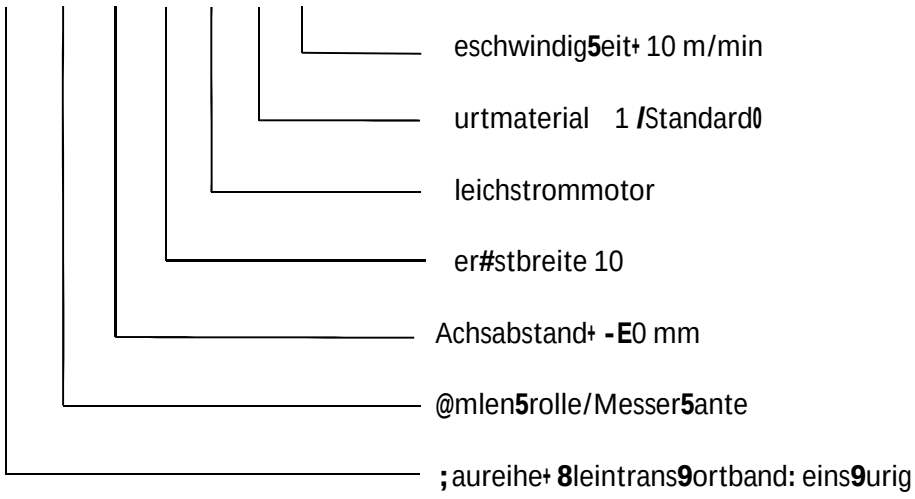
einspurig

Katalog

Technische Daten	Parameter
"?ngen /Achsabstand0 JmmK	3EOB -EOB EEOB 1EOB 'EOB (EOB .EOB 10EOB 12EOB 1-EOB 11EOB 1(EOB 20E0 /;eim 3insat4 von Messer5anten ent*?llt die "?nge 3E00
er#stbreiten JmmK	10B 20B-0
;andgeschwindig5eiten /F0 Jm/minK	F1+ 10 m/min F2+ 20 m/min %ie eschwindig5eit ist einstellbar mit !il*e eines Steuerger?tes P ;& ;" bei leichstrommotor / M0: b4w7 mit einem FreSuen4umrichter bei %rehstrommotor /%M0
F>rderrichtung	um5ehrbar durch um9olbare ele5trisch Anschl#sse oder #ber Pegelger?t
Antriebe	Standard+ M+ b#rstenloser leichstrommotor 2-F: 30 I Alternative+ %M+ %rehstrommotor 230/-00 F/E0 !4 /10 !40B 31 I
Motoranordnung	entlang des)r?ger9ro*ils stu*enlos m>glich
Motorschut4art	IC1E
)r?germaterial	)r?ger9ro*il Item: ;aureihe EB 3delstahlgleitblech
ma2imale F>rdermasse J5gK	E
Standardgurt	1+ 1:1 mm dic5: wei A: stausicher Au*listung der urtarten+ siehe Seite -
%urchmesser @mlen5ung JmmK	@mlen5rolle -2 mmB Messer5annte 10 mm

Typenschlüssel:

Beispiel: STB-UM-450/10-GM-G1-V1



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $%&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-./00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-./00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

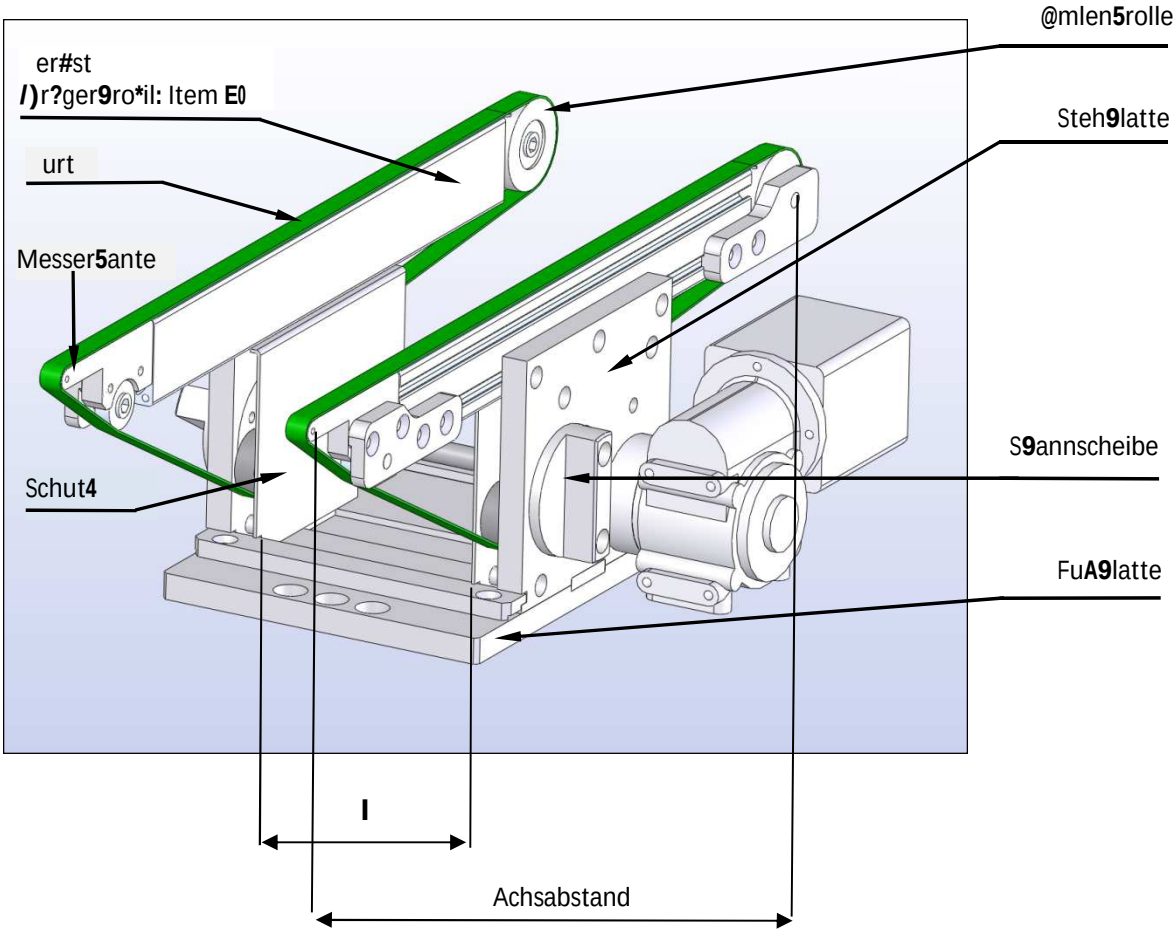
Kleintransportbänder

doppelspurig

Katalog

3. Kleintransportband, doppelspurig

Aufbau:



%er urtabstand b4w7 der Stellbereich / I 0 eines %o99els9urbandes ist in den Stu*en E&30B 2E&EOB -E& 'OB 1E&.0 und (E&110 mm einstellbar7

Ve nach r>Ae des Stellbereiches I sowie nach gew#nschter er#stbreite/;0 richtet sich die ;reite der =eweiligen FuA9latte7

Stellbereich / I 0	;reite FuA9latte bei er#stbreite/;0	
	;W10 mm	;W20 mm
/E & 300	'-	.-
/2E & E00	.-	11-
/-E & '00	11-	13-
/1E & .00	13-	1E-
/(E & 1100	1E-	1'-

Typenschlüssel:

;eis9iel+ %) ;&@@&"/;& M& 1&F1&5-30

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-. /00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de

Kleintransportbänder

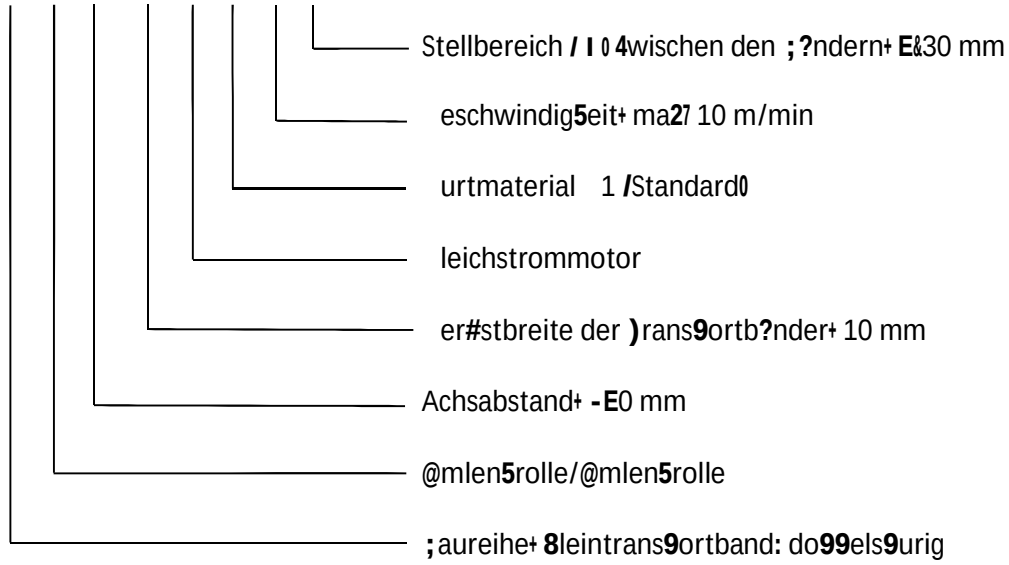
doppelspurig

Katalog

Technische Daten	Parameter
"?ngen /Achsabstand0 Jmm	-EOB EEOB 1EOB 'EOB (EOB .EOB 10EOB 12EOB 1-EOB 11EOB 1(EOB 20E0
er#stbreiten Jmm	10B 20B
;andgeschwindig5eiten Jm/min	F1+ 10 m/min F2+ 20 m/min %ie eschwindig5eit ist einstellbar mit !il*e eines Steuerger?tes P ;& ;" bei leichstrommotor / M0: b4w7 mit einem Fre Suen4umrichter bei %rehstrommotor /%M0
F>rderrichtung	um5ehrbar durch um9olbare ele5trisch Anschl#sse oder #ber ein Pegelger?t
Antriebe	Standard+ M+ b#rstenloser leichstrommotor 2-F: 30 I Alternative+ %M+ %rehstrommotor 230/-00 F/E0 !4 /10 !40B 31 I
Motoranordnung	entlang des)r?ger9ro*ils stu*enlos m>glich
Motorschut4art	IC1E
)r?germaterial	)r?ger9ro*il Item: ;aureihe EB 3delstahlgleitblech
Ma2imale F>rdermasse J5gK	E
Standardgurt	17 1:1 mm dic5: wei A: stausicher Au*listung der urtarten+ siehe Seite -
%urchmesser @mlen5ung Jmm	@mlen5rolle -2 mmB Messer5annte 10 mm

Typenschlüssel:

Beispiel: DTB-UU-450/10-GM-G1-V1-5-30



Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor Änderungsstand 31/2013
SIM Automation mb!
"ieseb#hl 20 $ %&3'30(!eilbad !eiligenstadt
)ele*on+ ,-./00 31 01 / 1 .0&-(2
)ele*a2+ ,-./00 31 01 / 1 .0&-(-
3mail+ 4u*uehrtechni5 6 sim&automation7de
Internet+ www7sim&automation7de