






# PRECISMECA - MONTAN

Fragebogen zur Berechnung von Rollen, Trägern und Girlanden

Questionnaire for calculation of rollers, supports and garlands

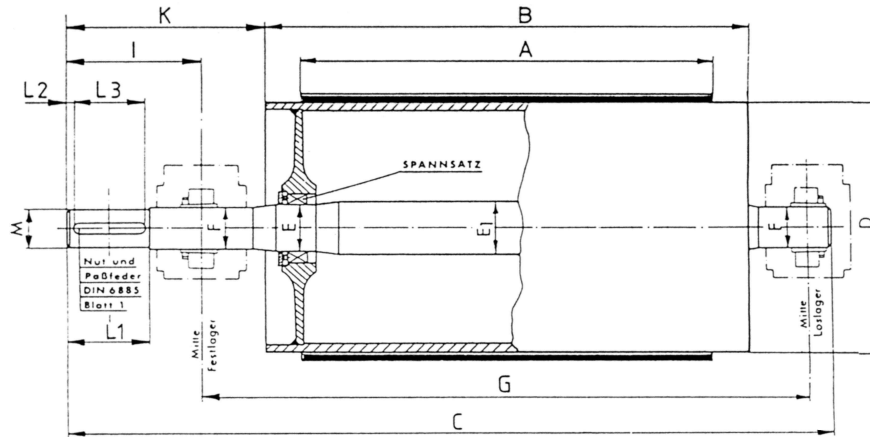
Daten der Förderanlage		/		Data of the conveying plant		
Förderer / Geräte / Anlage	/	Conveyor / plant / application				
Förderleistung	/	Conveyor capacity			t/h	
Gurtbreite	/	Belt width			mm	
Gurtgeschwindigkeit	/	Belt speed			m/s	
Gurtgewicht	/	Belt weight			kg/m	
Einsatzgebiet	/	Application area				
Umgebungstemperatur	/	Temperature of environment			°C	
Luftfeuchtigkeit	/	Air humidity			%	
Tägliche Betriebszeit	/	Operating hours daily			h	
Zusatzlasten aus Kurven oder Gurtablenkung / Extra load from convex curves or belt deflection						
Radius Kurve ( oder Ablenkwinkel )		Oberband	m	Unterband	m	
Curve radius or angle ( of belt deflection )		Carrying belt	(°)	Return belt	(°)	
Gurtzug		Oberband		Unterband		
Belt tension		Carrying belt	kN	Return belt	kN	
Fördergut		/		Conveyed material		
Bezeichnung	/	Designation				
Schüttdichte	/	Bulk density			t/m <sup>3</sup>	
Körnung von - bis	/	Granulation from - to			mm	
Materialeigenschaften		/		Material properties		
klebrig	<input type="checkbox"/>	aggressiv	<input type="checkbox"/>	abrasiv	<input type="checkbox"/>	
stiky		aggressive		abrasive		
		heiß > 60°C	<input type="checkbox"/>	kalt < -35°C	<input type="checkbox"/>	
		hot > 60°C		cold < -35°C		
Angaben zu den Rollen		/		Details on rollers		
				Aufgaberollen	Obergurtrollen	Untergurtrollen
				Impact rollers	Carrying rollers	Return rollers
Verlagerung	Girlande / Garland			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Supporting structure	Träger / Support			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rollenanordnung	1-teilig / 1-part			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roller arangement	2-teilig / 2-part			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3-teilig / 3-part			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3-teilig, Mittelrolle kurz / 3-part, short midroller			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5-teilig/5-part			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muldungswinkel	/	Troughing angle				
				°	°	°
Rollenabstand	/	Roller distance				
				m	m	m
Rollendurchmesser	Grundrolle /	Base roller				
Roller diameter	mit Belag/Stützring / with coat - rubber disc			mm	mm	mm
				mm	mm	mm
Rechnerische Lebensdauer der Wälzlager	Standard			>15 000 h	>30 000 h	>30 000 h
Lifetime of bearings for calculation	Kunde/ Customer			h	h	h
Max. Brockengewicht	/	Lump weight max.				
				kg		
Freie Fallhöhe	/	Free height of fall				
				m		
12/03					Blatt Sheet <b>050</b>	

# PRECISMECA - MONTAN

Fragebogen zur Berechnung von  
Antriebstrommeln

Questionnaire for calculation of  
drive pulleys

Daten der Trommel / Data of pulley



Trommel - $\varnothing$ D	/	Pulley - $\varnothing$ D	.....	mm
Gurtbreite A	/	Belt width A	.....	mm
Trommellänge B	/	Pulley length B	.....	mm
Mitte - Mitte - Lager G	/	Distance center - center bearings G	.....	mm
Antriebsleistung P	/	Input P	.....	kW
result. Gurtzug Tres	/	Resulting belt pull	.....	KN
Gurtgeschwindigkeit v	/	Belt speed v	.....	m/s
Antriebszapfen - $\varnothing$ M	/	Drive stem - $\varnothing$ M	.....	mm
Mitte Lager - Getriebe H	/	Distance center bearing - gear H	.....	mm
Mitte Lager - Wellenende I	/	Distance center bearing - shaft end I	.....	mm
Antriebszapfenlänge L1	/	Drive stem length L1	.....	mm
Passfederabstand L2	/	Key distance L2	.....	mm
Passfederlänge L3	/	Key length L3	.....	mm
Wellenlänge C / Shaft length C	.....	mm	Wellenmitte - $\varnothing$ E1 / Shaft center - $\varnothing$ E1	.....
Lager - $\varnothing$ F / Bearing - $\varnothing$ F	.....	mm	Wellenlänge K / Shaft length K	.....
			Umschlingungswinkel $\alpha$ / Angle of contact $\alpha$	180°

Details / Details

Trommelmantel	/	Pulley casing	<input type="checkbox"/>	zylindrisch / cylindrical	<input type="checkbox"/>	ballig / spherical
Stehlager	/	Pillow bearing	<input type="checkbox"/>	mit / with	<input type="checkbox"/>	ohne / without
Montage komplett	/	Assembly compl.	<input type="checkbox"/>	ja / yes	<input type="checkbox"/>	nein / no
Schmiernippel	/	Grease nipple	<input type="checkbox"/>	ja / yes	<input type="checkbox"/>	nein / no
Belag	/	Covering	<input type="checkbox"/>	mit / with	<input type="checkbox"/>	ohne / without
			<input type="checkbox"/>	rautiert / diamond pattern	<input type="checkbox"/>	glatt / even
			<input type="checkbox"/>	8 mm	<input type="checkbox"/>	10 mm
			<input type="checkbox"/>	andere Dicke / other thickness	<input type="checkbox"/>	12 mm
					→	..... mm

Auswuchtung  
Balancing: Rollen statisch ausgewuchtet/ Gütestufe G40 / DIN 1940  
Pulleys static balanced/ Grade G40/ German Institute of Standardization 1940

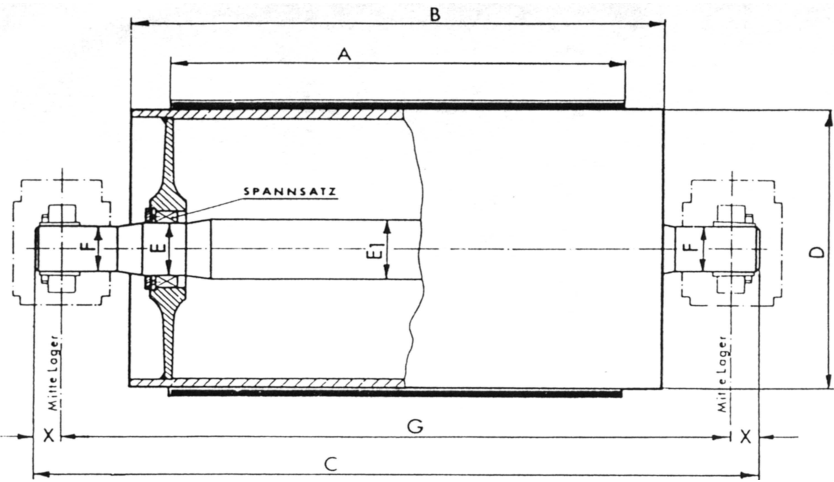
Korrosionsschutz/ Stirnseiten  
Anti corrosion protection/ frontside: 60  $\mu$ m Alkydharz - Einschichtlack RAL 7031 blau-grau  
60  $\mu$ m alkyd resin - single coat lacquer RAL 7031 blue-grey

Mantelfläche und blanke Wellenenden  
Lateral area and shiny shaft ends wachstiger, Langzeit - Aussenkorrosionsschutz Tectyl 506  
waxy, long term anti corrosion protection, Tectyl 506

# PRECISMECA - MONTAN

Fragebogen zur Berechnung von Umlenktrommeln

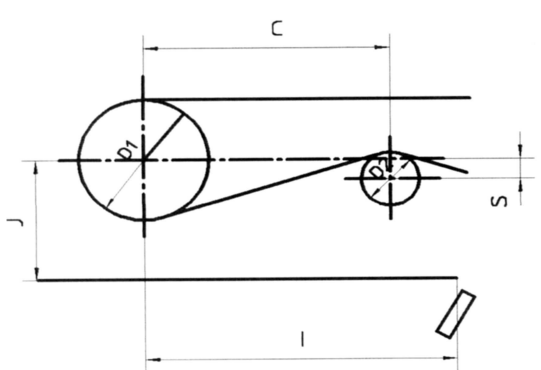
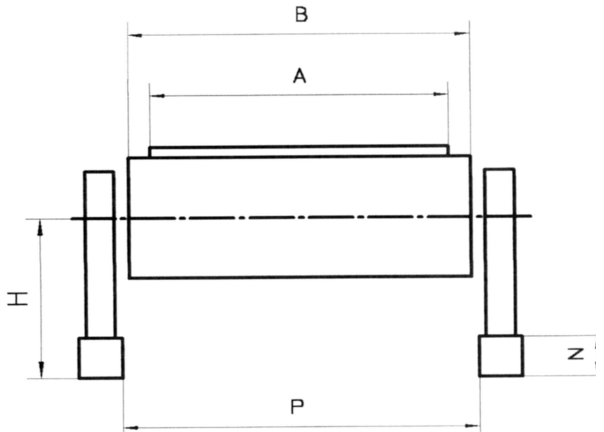
Questionnaire for calculation of return pulleys

Daten der Trommel / Data of pulley		
		
Trommel - Ø D	/ Pulley - Ø d ..... mm	
Gurtbreite A	/ Belt width A ..... mm	
Trommellänge B	/ Pulley length B ..... mm	
Mitte - Mitte - Lager G	/ Distance center - center bearings G ..... mm	
result. Gurtzug $T_{res}$	/ Resulting belt pull ..... KN	
Gurtgeschwindigkeit v	/ Belt speed v ..... m/s	
Wellenlänge C / Shaft length C	..... mm	
Lager - Ø F / Bearing - Ø F	..... mm	
	Wellenmitte - Ø E1 / Shaft center - Ø E1 ..... mm	
	Umschlingungswinkel $\alpha$ / Angle of contact $\alpha$ ..... 180°	
Details / Details		
Trommelmantel	/ Pulley casing <input type="checkbox"/> zylindrisch / cylindrical <input type="checkbox"/> ballig / spherical	
Stehlager	/ Pillow bearing <input type="checkbox"/> mit / with <input type="checkbox"/> ohne / without	
Montage komplett	/ Assembly compl. <input type="checkbox"/> ja / yes <input type="checkbox"/> nein / no	
Schmiernippel	/ Grease nipple <input type="checkbox"/> ja / yes <input type="checkbox"/> nein / no	
Belag	/ Covering <input type="checkbox"/> mit / with <input type="checkbox"/> ohne / without	
	<input type="checkbox"/> rautiert / diamond pattern <input type="checkbox"/> glatt / even	
	<input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 10 mm <input type="checkbox"/> 12 mm	
	<input type="checkbox"/> andere Dicke / other thickness → ..... mm	
Auswuchtung Balancing:	Rollen statisch ausgewuchtet/ Gütestufe G40 / DIN 1940 Pulleys static balanced/ Grade G40/ German Institute of Standardization 1940	
Korrosionsschutz/ Stirnseiten Anti corrosion protection/ frontside:	60 µm Alkydharz - Einschichtlack RAL 7031 blau-grau 60 µm alkyd resin - single coat lacquer RAL 7031 blue-grey	
Mantelfläche und blanke Wellenenden Lateral area and shiny shaft ends	wachsartiger, Langzeit - Aussenkorrosionsschutz Tectyl 506 waxy, long term anti corrosion protection, Tectyl 506	
12/03		Blatt Sheet <b>055</b>

# PRECISMECA - MONTAN

Fragebogen zur Berechnung von Gurtreinigern

Questionnaire for calculation of belt cleaners

Daten des Gurtreinigers / Data of belt cleaners		
		
<p>Trommel - Ø D1 / Pulley - Ø D1 ..... mm</p> <p>Drucktrommel - Ø D2 / Snub pulley - Ø D2 ..... mm</p> <p>Gurtbreite A / Belt width A ..... mm</p> <p>Trommellänge B / Pulley length B ..... mm</p> <p>Einbauhöhe Trommel J / daylight pulley J ..... mm</p> <p>Mitte Mitte Trommeln C / Distance center - center pulleys C ..... mm</p> <p>sonst.Maße / other dimensions</p> <p style="margin-left: 20px;">I ..... mm      P ..... mm</p> <p style="margin-left: 20px;">H ..... mm      N ..... mm</p>		
Details / Details		
<p>Gurtgeschwindigkeit v / Belt speed v ..... m/s</p> <p>Förderleistung / Conveyor capacity ..... t/h</p> <p>Förderbandlänge / Belt conveyor length ..... m</p> <p>Gurtmaterial / Belt conveyor material .....</p> <p>Fördergut / Transported material .....</p> <p>Feuchtigkeitsgehalt / Humidity ..... %</p> <p>Bandverschluss / Belt lock</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Geklammert/ Fastener      <input type="checkbox"/> Vulkanisiert/ Vulcanised</p> <p>Referenznr. des Transportba. / reference number of belt conveyor .....</p> <p>Ballige Trommel / Spherical pulley</p> <p style="margin-left: 20px;"><input type="checkbox"/> ja/ yes      <input type="checkbox"/> nein/ no</p> <p>Angaben zur Balligkeit / Spherical data .....</p> <p>sonst. Angaben / Others .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
12/03		Blatt Sheet <b>057</b>