



**Ex II 2G IIB T4**

**Ex II 2G IIB + H2 T4**

**Ex II 2G IIB + C2H2 T4**

**Ex II 2G IIB+H2+C2H2 T4**

**Geeignet für den Einsatz in  
explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 / 21**

**Ex II 2D T130°C**

**Geeignet für den Einsatz in  
explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 21 und Zone 22**

**PTB 09 ATEX 3003**

# d 100 Ex

**Elektro- Deichsel- Gabelhubwagen**



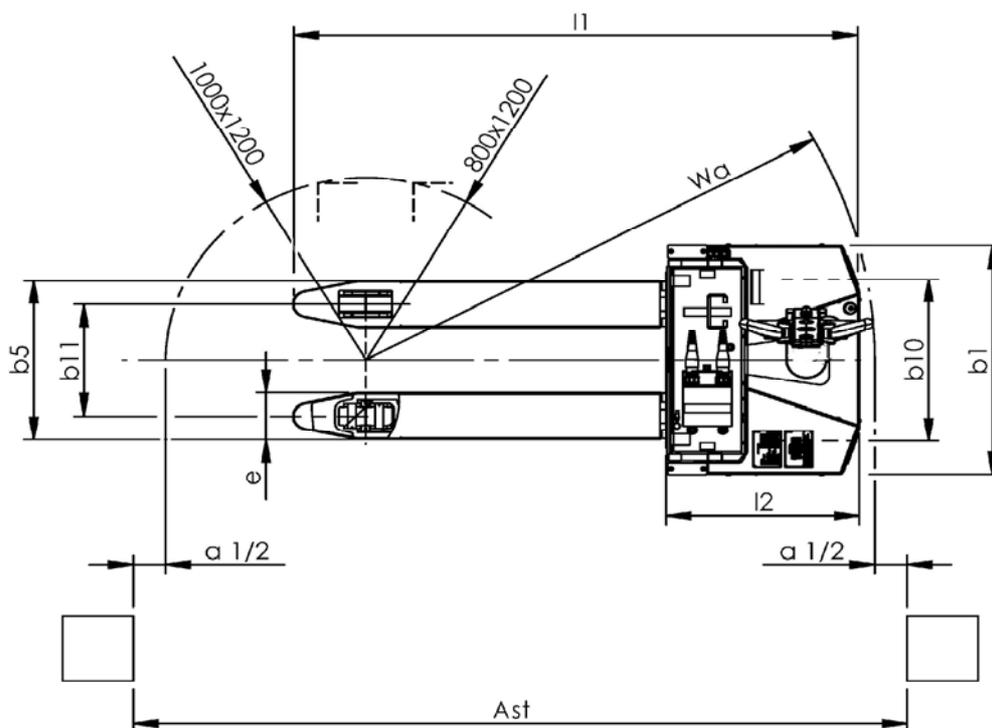
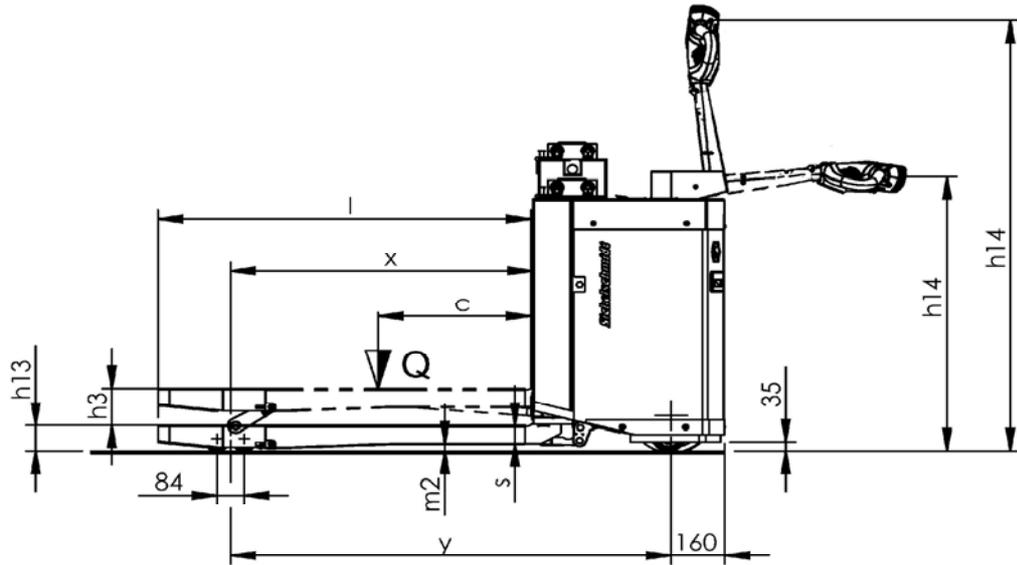
**T e c h n i s c h e   D a t e n**

Stand 01\_2016

# d 100 Ex



- Ex II 2G IIB T4
- Ex II 2G IIB + H2 T4
- Ex II 2G IIB + C2H2 T4
- Ex II 2G IIB+H2+C2H2 T4
- Ex II 2D T130°C



Kurzzzeichen		EGU				
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Sichelschmidt	Sichelschmidt
	1.2	Typ des Herstellers			d 120 Ex	d 120 Ex
	1.3	Antrieb Elektro			Elektro-Batterie	Elektro-Batterie
	1.4	Bedienung Hand-, Geh-, Stand-, Sitz, Kommissionierer			Geh	Geh
	1.5	Tragfähigkeit / Last	Q	t	2,0	2,0
	1.6	Lastschwerpunktstand	c	mm	600	600
	1.8	Lastabstand	x	mm	926	926
	1.9	Radstand	y	mm	1358	1433
	Gewicht	2.1	Eigengewicht		kg	855
2.2		Achslast mit Last antriebsseitig / lastseitig		kg	1154 / 1700	1194 / 1786
2.3		Achslast ohne Last antriebsseitig / lastseitig		kg	688 / 167	761 / 219
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung elek. leitfähig			Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifengröße, antriebsseitig			ø254x80	ø254x80
	3.3	Reifengröße, lastseitig			ø82x60 Tandemwippe	ø82x60 Tandemwippe
	3.4	Stützrollen (antriebsseitig)			ø100x40 gefedert	ø100x40 gefedert
	3.5	Räder, Anzahl vorn / hinten (x=angetrieben)			1(x) 2 / 4	1(x) 2 / 4
	3.6	Spurweite, antriebsseitig	b <sub>10</sub>	mm	548	548
	3.7	Spurweite, lastseitig	b <sub>11</sub>	mm	380	380
Grundabmessungen	4.4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	125	125
	4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min. / max.	h <sub>14</sub>	mm	ca. 1070 / 1433	ca. 1070 / 1433
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub>	mm	88	88
	4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	1746	1821
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	596	671
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	778 / --	778 / --
	4.22	Gabelzinkenmaße	s / e / l	mm	64 / 160 / 1150	64 / 160 / 1150
	4.25	Gabelausenabstand	b <sub>5</sub>	mm	540	540
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	24	24
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425
4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425	
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1550	1625	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	5,4 / 5,5	5,4 / 5,5
	5.2	Hubzeit mit / ohne Last		s	3,0 / 2,5	3,0 / 2,5
	5.3	Senkzeit mit / ohne Last		s	2,5 / 3,0	2,5 / 3,0
	5.8	max. Steigfähigkeit mit / ohne Last		%	10 / 18	10 / 18
	5.10	Betriebsbremse			generatorisch	generatorisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor Leistung S2 60 min.		kW	2,2	2,2
	6.2	Hubmotor S3 15%		kW	3,0	3,0
	6.3	Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nein			nein / Trog 160	nein / Trog 163
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K <sub>s</sub> , (Leistungsgesteigert)		V/Ah	24/ 230 / (250)	24/ 345 / (375)
	6.5	Batteriegewicht		kg	211 (221)	286 (297)
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung			Frequenzumrichter	Frequenzumrichter
	8.4	Schalldruckpegel, Fahrerohr		dB(A)	72	72

Arbeitsgangbreite (Ast) inkl. 200 mm (a) Sicherheitsabstand

Kurzzzeichen		EGU				
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Sichelschmidt	Sichelschmidt
	1.2	Typ des Herstellers			d 125 Ex	d 125 Ex
	1.3	Antrieb Elektro			Elektro-Batterie	Elektro-Batterie
	1.4	Bedienung Hand-, Geh-, Stand-, Sitz, Kommissionierer			Geh	Geh
	1.5	Tragfähigkeit / Last	Q	t	2,5	2,5
	1.6	Lastschwerpunktstand	c	mm	600	600
	1.8	Lastabstand	x	mm	926	926
	1.9	Radstand	y	mm	1358	1433
	Gewicht	2.1	Eigengewicht		kg	855
2.2		Achslast mit Last antriebsseitig / lastseitig		kg	1272 / 2082	1299 / 2181
2.3		Achslast ohne Last antriebsseitig / lastseitig		kg	688 / 167	761 / 219
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung elek. leitfähig			Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifengröße, antriebsseitig			ø254x80	ø254x80
	3.3	Reifengröße, lastseitig			ø82x60 Tandemwippe	ø82x60 Tandemwippe
	3.4	Stützrollen (antriebsseitig)			ø100x40 gefedert	ø100x40 gefedert
	3.5	Räder, Anzahl vorn / hinten (x=angetrieben)			1(x) 2 / 4	1(x) 2 / 4
	3.6	Spurweite, antriebsseitig	b <sub>10</sub>	mm	548	548
	3.7	Spurweite, lastseitig	b <sub>11</sub>	mm	380	380
Grundabmessungen	4.4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	125	125
	4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min. / max.	h <sub>14</sub>	mm	ca. 1070 / 1433	ca. 1070 / 1433
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub>	mm	88	88
	4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	1746	1821
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	596	671
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	778 / --	778 / --
	4.22	Gabelzinkenmaße	s / e / l	mm	64 / 160 / 1150	64 / 160 / 1150
	4.25	Gabelausenabstand	b <sub>5</sub>	mm	540	540
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	24	24
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1550	1625	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	5,3 / 5,5	5,3 / 5,5
	5.2	Hubzeit mit / ohne Last		s	3,5 / 2,5	3,5 / 2,5
	5.3	Senkzeit mit / ohne Last		s	2,5 / 3,0	2,5 / 3,0
	5.8	max. Steigfähigkeit mit / ohne Last		%	8 / 18	8 / 18
	5.10	Betriebsbremse			generatorisch	generatorisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor Leistung S2 60 min.		kW	2,2	2,2
	6.2	Hubmotor S3 15%		kW	3,0	3,0
	6.3	Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nein			nein / Trog 160	nein / Trog 163
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K <sub>s</sub> , (Leistungsgesteigert)		V/Ah	24/ 230 / (250)	24/ 345 / (375)
	6.5	Batteriegewicht		kg	211 (221)	286 (297)
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung			Frequenzumrichter	Frequenzumrichter
	8.4	Schalldruckpegel, Fahrerohr		dB(A)	72	72

Arbeitsgangbreite (Ast) inkl. 200 mm (a) Sicherheitsabstand

Kurzzzeichen		EGU				
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Sichelschmidt	Sichelschmidt
	1.2	Typ des Herstellers			d 130 Ex	d 130 Ex
	1.3	Antrieb Elektro			Elektro-Batterie	Elektro-Batterie
	1.4	Bedienung Hand-, Geh-, Stand-, Sitz, Kommissionierer			Geh	Geh
	1.5	Tragfähigkeit / Last	Q	t	3,0	3,0
	1.6	Lastschwerpunktstand	c	mm	600	600
	1.8	Lastabstand	x	mm	926	926
	1.9	Radstand	y	mm	1358	1433
	Gewicht	2.1	Eigengewicht		kg	855
2.2		Achslast mit Last antriebsseitig / lastseitig		kg	1394 / 2461	1408 / 2572
2.3		Achslast ohne Last antriebsseitig / lastseitig		kg	688 / 167	761 / 219
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung elek. leitfähig			Polyamid / Polyurethan	Polyamid / Polyurethan
	3.2	Reifengröße, antriebsseitig			ø254x80	ø254x80
	3.3	Reifengröße, lastseitig			ø82x60 Tandemwippe	ø82x60 Tandemwippe
	3.4	Stützrollen (antriebsseitig)			ø100x40 gefedert	ø100x40 gefedert
	3.5	Räder, Anzahl vorn / hinten (x=angetrieben)			1(x) 2 / 4	1(x) 2 / 4
	3.6	Spurweite, antriebsseitig	b <sub>10</sub>	mm	548	548
	3.7	Spurweite, lastseitig	b <sub>11</sub>	mm	380	380
Grundabmessungen	4.4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	125	125
	4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min. / max.	h <sub>14</sub>	mm	ca. 1070 / 1433	ca. 1070 / 1433
	4.15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub>	mm	88	88
	4.19	Gesamtlänge	l <sub>1</sub>	mm	1746	1821
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l <sub>2</sub>	mm	596	671
	4.21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	778 / --	778 / --
	4.22	Gabelzinkenmaße	s / e / l	mm	64 / 160 / 1150	64 / 160 / 1150
	4.25	Gabelausenabstand	b <sub>5</sub>	mm	540	540
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	24	24
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 quer	Ast	mm	2350	2425
4.35	Wenderadius	Wa	mm	1550	1625	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	5,3 / 5,5	5,3 / 5,5
	5.2	Hubzeit mit / ohne Last		s	3,5 / 2,5	3,5 / 2,5
	5.3	Senkzeit mit / ohne Last		s	2,5 / 3,0	2,5 / 3,0
	5.8	max. Steigfähigkeit mit / ohne Last		%	6 / 18	6 / 18
	5.10	Betriebsbremse			generatorisch	generatorisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor Leistung S2 60 min.		kW	2,2	2,2
	6.2	Hubmotor S3 15%		kW	3,0	3,0
	6.3	Batterie nach DIN 43531 / 35 / 36 A,B,C, nein			nein / Trog 160	nein / Trog 163
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K <sub>5</sub> (Leistungsgesteigert)		V/Ah	24/ 230 / (250)	24/ 345 / (375)
	6.5	Batteriegewicht		kg	211 (221)	286 (297)
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung			Frequenzumrichter	Frequenzumrichter
	8.4	Schalldruckpegel, Fahrerohr		dB(A)	72	72

Arbeitsgangbreite (Ast) inkl. 200 mm (a) Sicherheitsabstand

# Technische Information

d 100 Ex



## Chassis:

- Fahrzeugchassis aus hochwertigem Stahlblech
- Modernes und extrem kompaktes Design
- Optimale Ergonomie und Bedienkomfort
- Haube aus robustem Stahlblech mit VA- Beschichtung
- Fußschutz aus faserverstärktem Gummi zur besseren Rinnendurchfahrt
- Erhöhte Bodenfreiheit zur optimalen Rampenüberfahrt durch abgeschrägtes Chassis

## Lenkung und Antrieb:

- Die AC- Technologie ermöglicht ein ruckfreies Anfahren und Abbremsen und verhindert das unkontrollierte Zurückrollen beim Anfahren an Steigungen.
- Mittiger, leistungsstarker 2,2 kW Antrieb mit feinfühligster ASM Fahrsteuerung
- Energierückgewinnung beim Bremsen
- Die Sicherheitsdeichsel ermöglicht das sichere Rangieren auf engstem Raum.

## Hydraulikanlage:

- Robuste Basishubführungen aus Spezial - Profilen mit spielarmer Lagerung durch einstellbare Rollen mit Gleitführungen
- Energiesparende drehzahlgeregelte Pumpe
- 3,0 kW Hubmotor
- Elektromagnetventil mit integrierter Druckbegrenzung
- 2 symmetrisch angeordnete Basishubzylinder zur gleichmäßigen Kraftverteilung

## Batterie:

- Von 24V 2PzS 230 / 250Ah bis 24V 3PzS 345 / 375Ah
- Batteriesteckvorrichtung DR E250ex
- Kranbar

## Bremse:

- Generatorische, verschleißfreie Betriebsbremse, zusätzlich integrierte verschleißfreie elektromagnetische Parkbremse

## Ausstattung:

- Schlüsselschaltenschloß Schließart MS1
- Reduzierung der Fahrgeschwindigkeit bei niedriger Batteriespannung
- Reduzierung der Fahrgeschwindigkeit bei abgesenktem Basishub
- Klemmleiste für Papiere
- Radlager mit Fadenschutz und Abdichtung gegen Spritzwasser
- Edelstahl- Radbolzen
- Elektrische Hupe

## Fahrerplatz:

- Ergonomische Anordnung aller Bedienelemente
- Große Fahrshalter und Bedienelemente in IP 65
- Batteriezustandsanzeige, Betriebsstundenzähler, Wartungsintervallzähler
- Not - Aus Taster
- Gefederte Standplattform
- Totmannschalter

Umgebungstemperatur für den Betrieb des Fahrzeuges ist min. - 20 °C bis max. + 40 °C

## Zusatzausstattung:

- Rückhaltesystem
- Klappbare Standplattform
- Elektronische Waage
- Kühlhausausführung bis -25 °C
- Ladeanschlusskasten zur Batterieladung im Ex- Bereich
- Power- Pack mit 4,4 kW AC- Hubmotor für extreme Einsatzbedingungen
- Haube aus robustem Stahlblech mit MS- Beschichtung
- Batteriesteckvorrichtung KS 400
- Rollensystem zum manuellen Wechseln der Batterie
- Aquamatik

## Sicherheit:

- Sicherheit durch schwimmend gelagerte Körperschutztafel
- Druckfest gekapselte Motoren und Steuerungen
- Temperaturüberwachungssystem
- Isolationsüberwachung
- Beschichtete Palettgabeln
- Vulkollanbereifung elektrisch leitfähig
- Kunststoffteile elektrisch leitfähig
- Sichelschmidt ist durch TÜV Nord Cert gem. Atex - Richtlinie 2014/34/EU zertifiziert
- Die Fahrzeuge werden in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entwickelt und gefertigt.
- Die Fahrzeuge sind durch die Physikalisch - Technische Bundesanstalt ( PTB ) mittels EG - Konformitätsausgabe bescheinigt
- Sichelschmidt ist durch Lloyds Register nach ISO 9001:2008 zertifiziert.



## Explosionsschutz:

- Fahrzeugkennzeichnung für den Gasexplosionsschutz: Ex II 2G IIB T4, optional Ex II 2G IIB + H2 T4, Ex II 2G IIB + C2H2 T4 , Ex II 2G IIB+H2+C2H2 T4
- Fahrzeugkennzeichnung für den Staubexplosionsschutz: Ex II 2D T130 °C
- Entsprechend der Kennzeichnung ist das Fahrzeug einsetzbar in der Zone 1, Zone 2, Zone 21 bzw. Zone 22 (inkl. leitfähige Stäube)
- Konformitätsausgabe: PTB 09 ATEX 3003

Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch gerne kundenspezifische Lösungen an.

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 01\_2016