## • KERNER

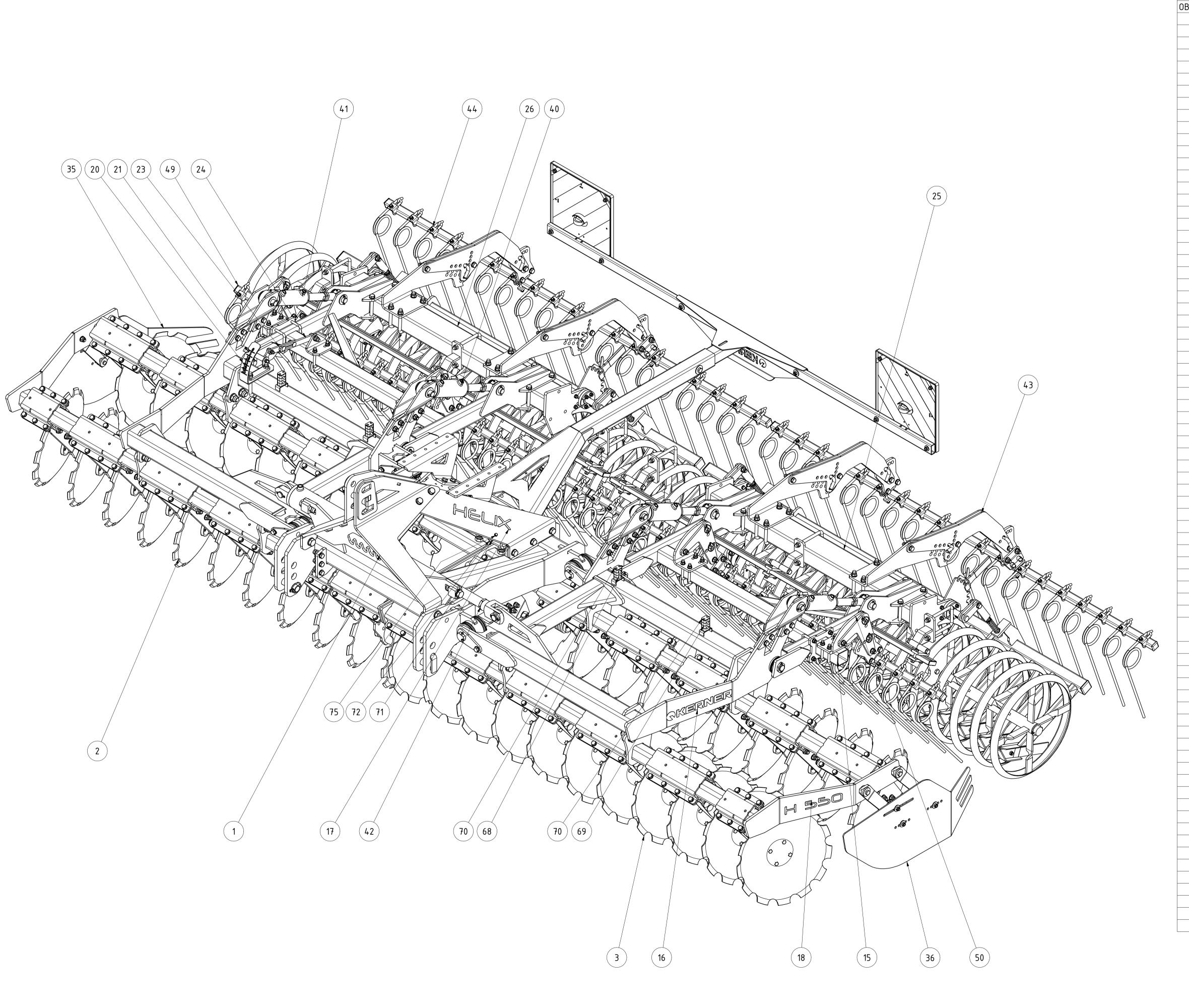


## **ERSATZTEILLISTE**



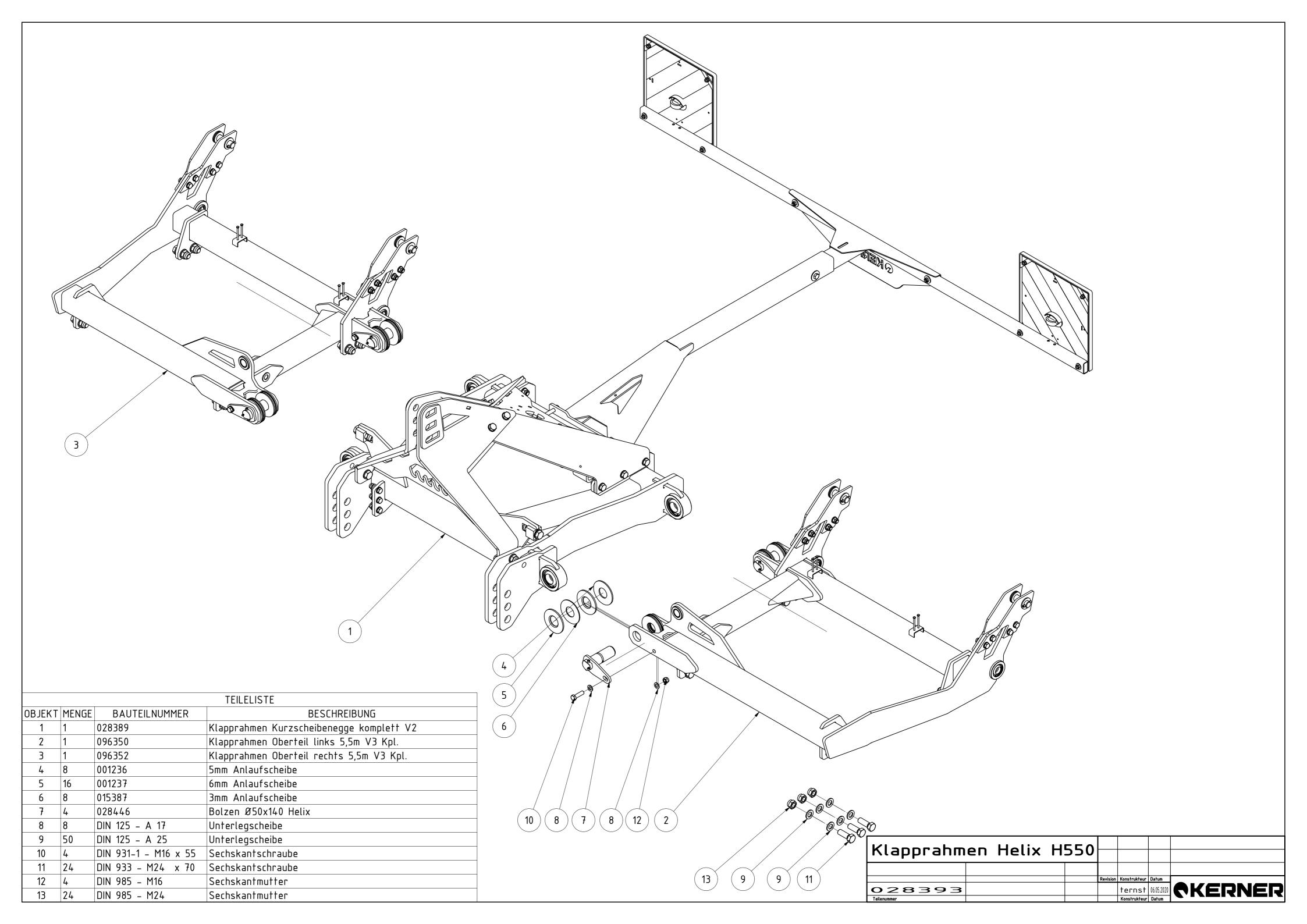
Stand 01.01.2022

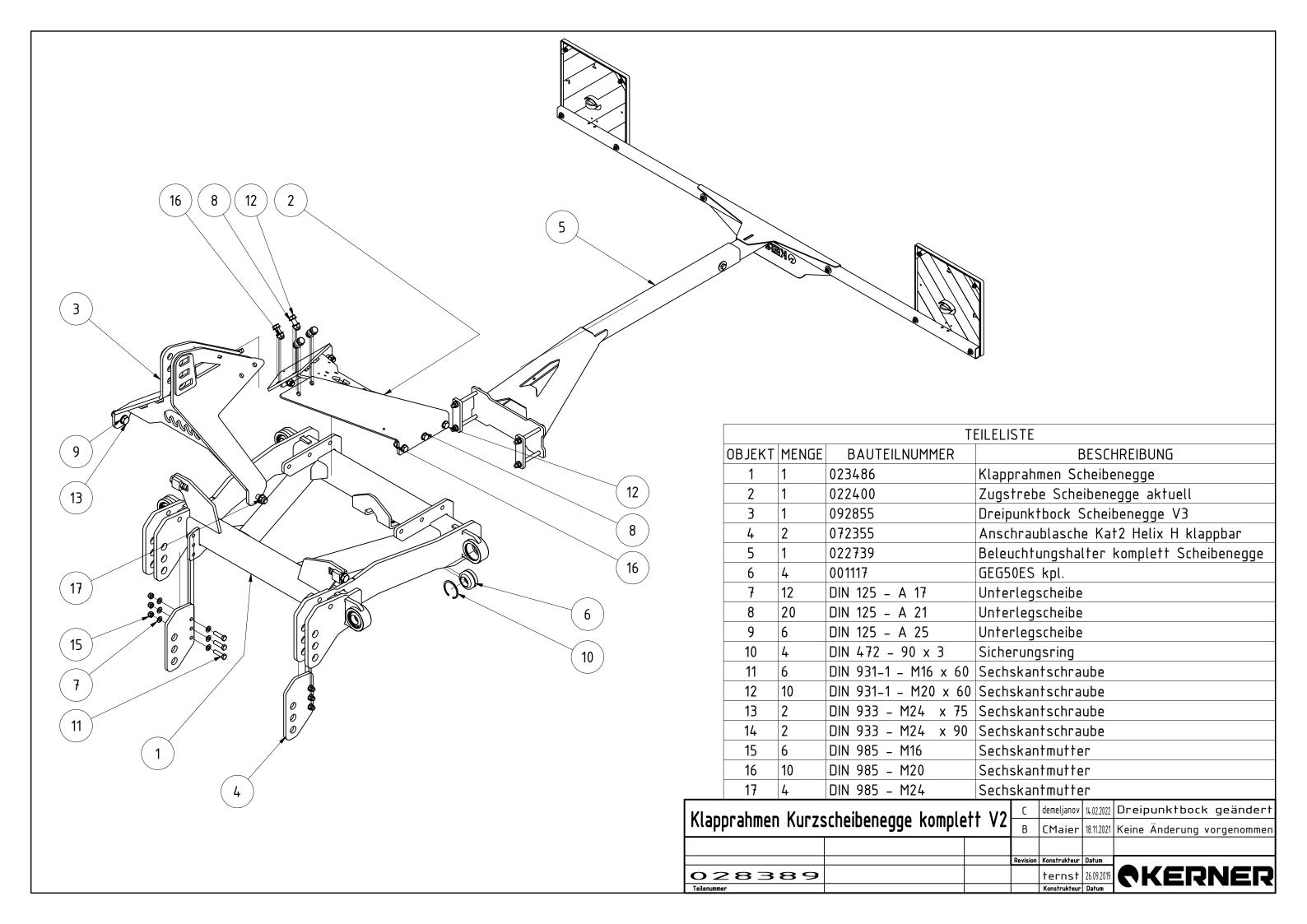
Maschinen Nr.: 915866

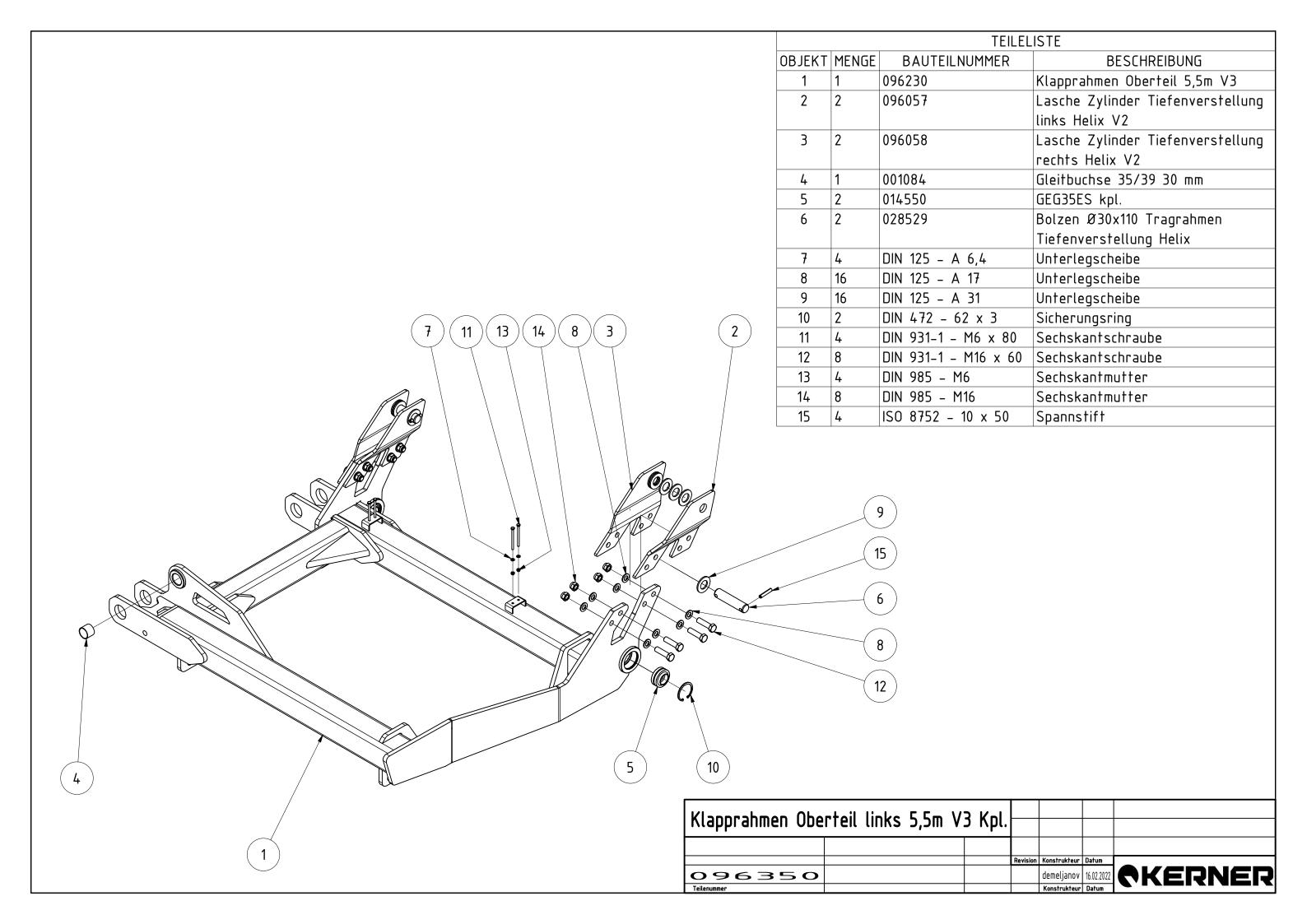


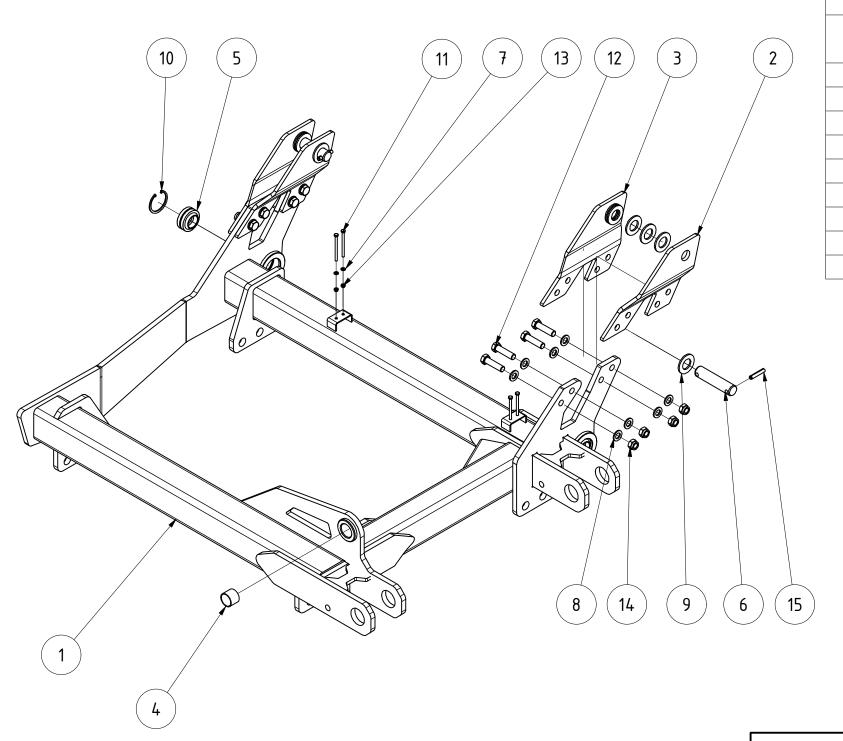
BJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	028393	Klapprahmen Helix 5,50m
2	1	061247	Scheibensatz H550 rechts V2
3	1	061187	Scheibensatz H550 links V2
4	1	078884	Tragrahmen Helix H550 rechts
5	1	079405	Tragrahmen Helix H550 links
6	2	03-303.300	Klappstecker für Unterlenkerstecker Ø 11,5mm
7	1	001227	Klappstecker 10
8	4	001871	Bügelschraube M12-100-88
9	1	002514	Bügelschraube M16-101-140
10	1	009067	Bügelschraube M12-81-115
11	32	015704	Anlaufscheibe 95x36x3 verzinkt
12	2	024609	Bolzen Ø35x85 Klappzylinder Scheibenegge
13	2	024714	CW 651 800150 2,85m
14	2	029050	DSW 800150 2,75m
15	2	030173	Verlängerung Querstrebe Halter Striegel Helix
16	2	008551	Kerner klein
17	2	031489	Aufkleber HELIX
18	2	031495	
			Aufkleber Helix H 550
19	2	031518	Unterlenkerstecker Kat.3 Ø36x125
20	1	033385	Skala für Tiefenanzeige HELIX
21	1	033386	Zeiger Tiefenanzeige HELIX
22	1	033492	Verstärkungsblech Tiefenanzeige Helix
23	1	033756	Verbindungslasche Tiefenverstellung vorne HELIX
24	1	033757	Verbindungslasche Tiefenverstellung hinten HELIX
25	1	060949	GCW 601 800150 2,85m links
26	1	060953	GCW 601 800150 2,85m rechts
27	1	060969	ESW 601 800150 2,85m links
28	1	060970	ESW 601 800150 2,85m rechts
29	2	061068	Stabwalze 800150 2,85m Ø590mm komplett
30	1	061844	Anbindung Gestänge Tiefenanzeige
31	2	062423	Unterlenkerstecker Kat.3 Ø36x205
32	1	066216	GCW600 800150 2,85m links
33	1	066219	GCW600 800150 2,85m rechts
34	1	068240	Satz Abstellstützen Helix H GCW/ESW
	1		
35	1	068302	Randblech starr rechts Helix
36	1	068303	Randblech starr links Helix
37	1	068407	Satz Abstellstützen Helix H CW/DSW/RSW
38	1	072613	Zustreicher rechts
39	1	078566	Oberlenkerstecker Kat. 3 Verdrehsicherung 45°
40	2	078596	Zylinder 80x40x100 mit Bypass
41	2	078663	Zylinder 70x40x100 mit Bypass
42	1	081786	Klappzylinder 750110.600KER
43	1	096148	Striegel einreihig 150mm 2,8m Rh. 800150 links
44	1	096150	Striegel einreihig 150mm 2,8m Rh. 800150 Rechts
45	1	096151	Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 links
46	1	096152	Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 Rechts
47	1	096157	Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 links lang
48	1	096158	Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 rechts lar
49	1	096367	Prallstriegel 2,75 m rechts
50	1	096368	
51	2		Prallstriegel 2,75 m links
וכ	۷	ANSI B18.5.2.1M -	Rundkopfschraube mit Vierkant
F.		M12x1,75 x 40	
52	6	DIN 125 - A 10,5	Unterlegscheibe
53	12	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe
54	3	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe
55	20	DIN 125 - A 31	Unterlegscheibe
56	1	DIN 125 - A 34	Unterlegscheibe
57	2	DIN 125 - A 36	Unterlegscheibe
58	1	DIN 125 - A 37	Unterlegscheibe
59	2	DIN 931-1 - M10 x 40	Sechskantschraube
60	1	DIN 931-1 - M16 x 55	Sechskantschraube
61	2	DIN 933 - M24 x 70	Sechskantschraube
62	2	DIN 985 - M10	Sechskantmutter
63	12	DIN 985 - M12	Sechskantmutter
64	3	DIN 985 - M16	Sechskantmutter
65	2	ISO 4032 - M24	Sechskantmutter. Produktklasse A und B
66	5	ISO 8752 - 10 x 50	Spannstift
67	1	072511	-
	1		APV Anbauteile Helix H450/H550
68	4	083324	Rohrschelle leicht BG2 18,0 PA6 SRS0218PA
69	4	019041	Rohrschelle leicht BG2 15,0 PA6 SRS0215PA
70	4	083331	Deckplatte für Einrohrschelle BG2 SRSDP2
71	2	028462	Doppelrohrschelle leicht BG2 15,0 PA6 SRS215DPA
72	2	028463	Deckel SRS DP 2D
73	2	DIN 125 - A 8,4	Unterlegscheibe
74	2	DIN 985 - M8	Sechskantmutter
75	2	DIN 931-1 - M8 x 55	Sechskantschraube
	-	1 - 1 - 1 10 K 33	

	Halix 5	5 50m	V2									915866
	Helix 5,50m √		<b>V</b> Z	В	CMaier	18.11.2021	ab	04.	02.2	021	#	914992
Γ												
į					Konstrukteur							
	028397				ternst	08.07.2020	R	K		Ŗ	N	ER
	Teilenummer				Konstrukteur	Datum	•				_ `	



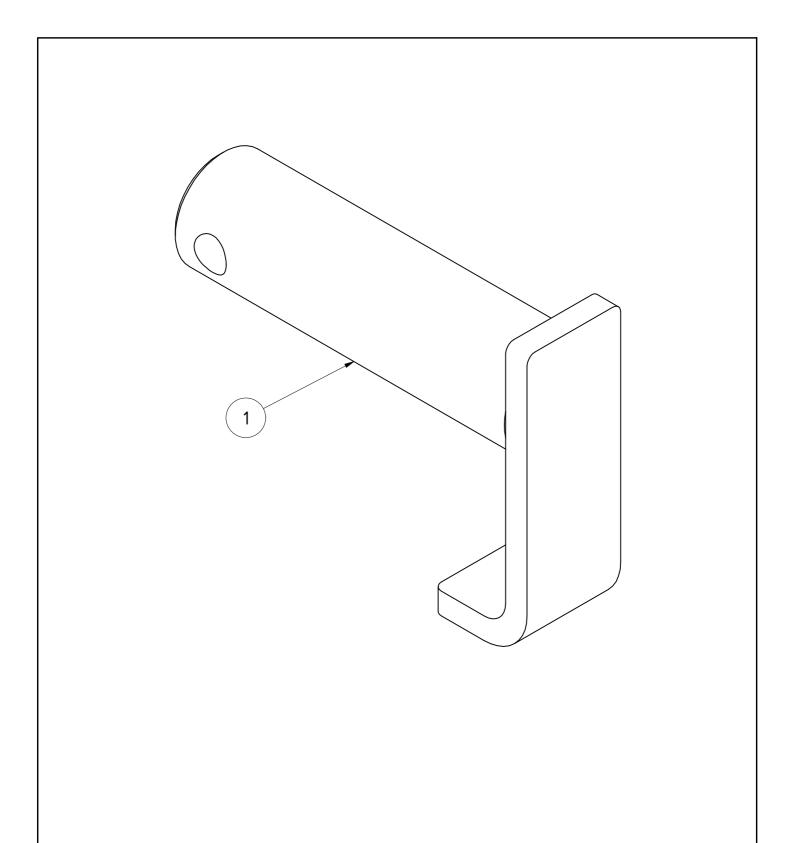






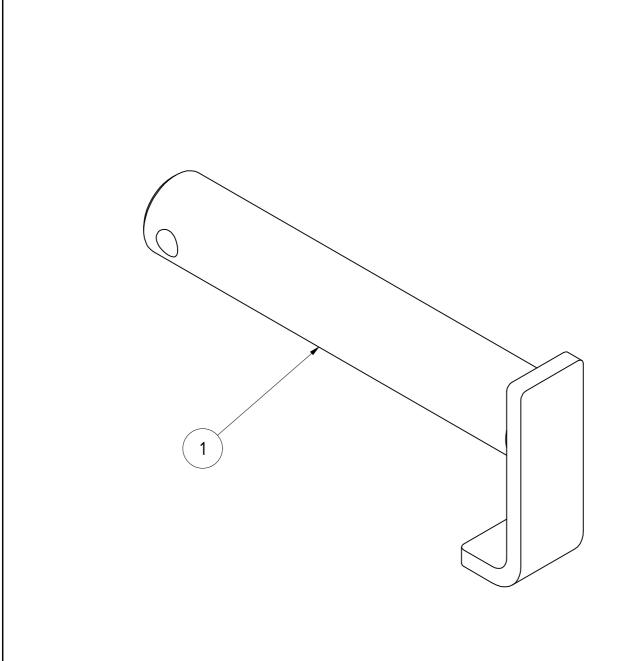
	TEILELISTE								
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG						
1	1	096231	Klapprahmen Oberteil 5,5m rechts V3						
2	2	096057	Lasche Zylinder Tiefenverstellung						
			links Helix V2						
3	2	096058	Lasche Zylinder Tiefenverstellung						
			rechts Helix V2						
4	1	001084	Gleitbuchse 35/39 30 mm						
5	2	014550	GEG35ES kpl.						
6	2	028529	Bolzen Ø30x110 Tragrahmen						
			Tiefenverstellung Helix						
7	4	DIN 125 - A 6,4	Unterlegscheibe						
8	16	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe						
9	16	DIN 125 - A 31	Unterlegscheibe						
10	2	DIN 472 - 62 x 3	Sicherungsring						
11	4	DIN 931-1 - M6 x 80	Sechskantschraube						
12	8	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube						
13	4	DIN 985 - M6	Sechskantmutter						
14	8	DIN 985 - M16	Sechskantmutter						
15	4	ISO 8752 - 10 x 50	Spannstift						

Klapprahmen Oberteil rechts 5,5m V3 Kpl.					
			Konstrukteur		
096352			demeljanov	16.02.2022	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	



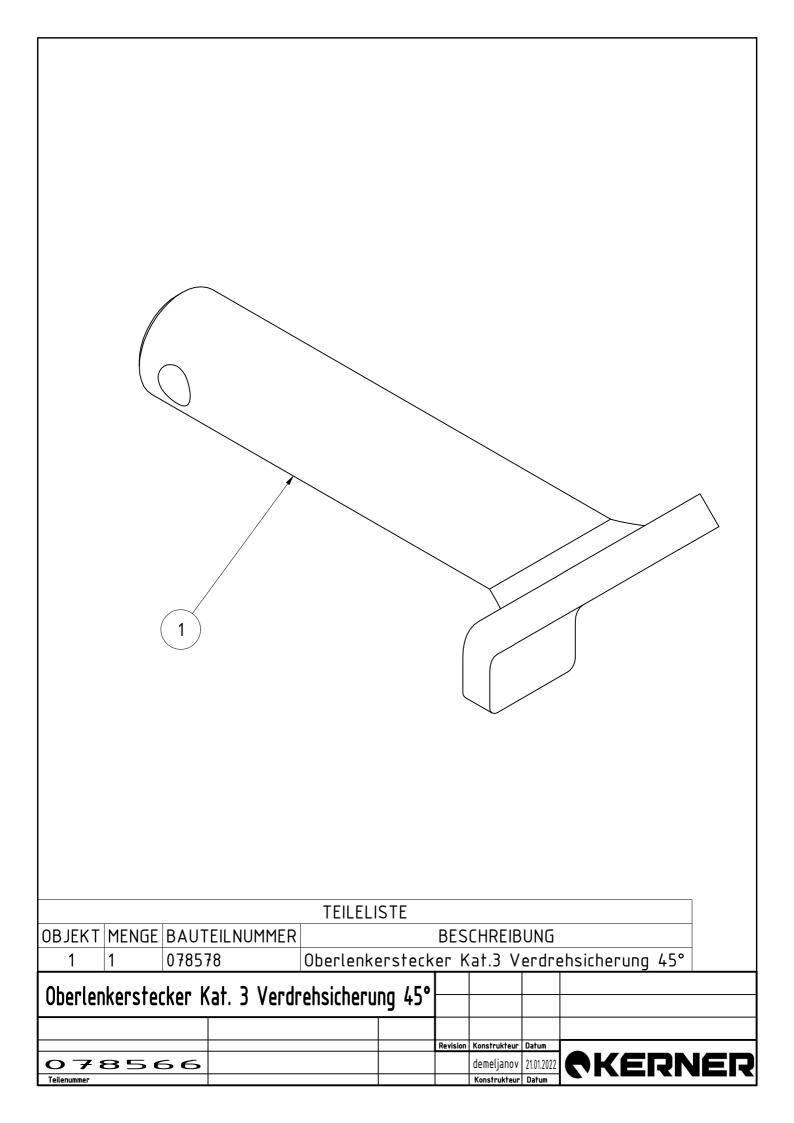
TEILELISTE									
OBJEKT	OBJEKT MENGE BAUTEILNUMMER BESCHREIBUNG								
1	1	031518	Unterlenkerstecker Kat.3 Ø36x125						

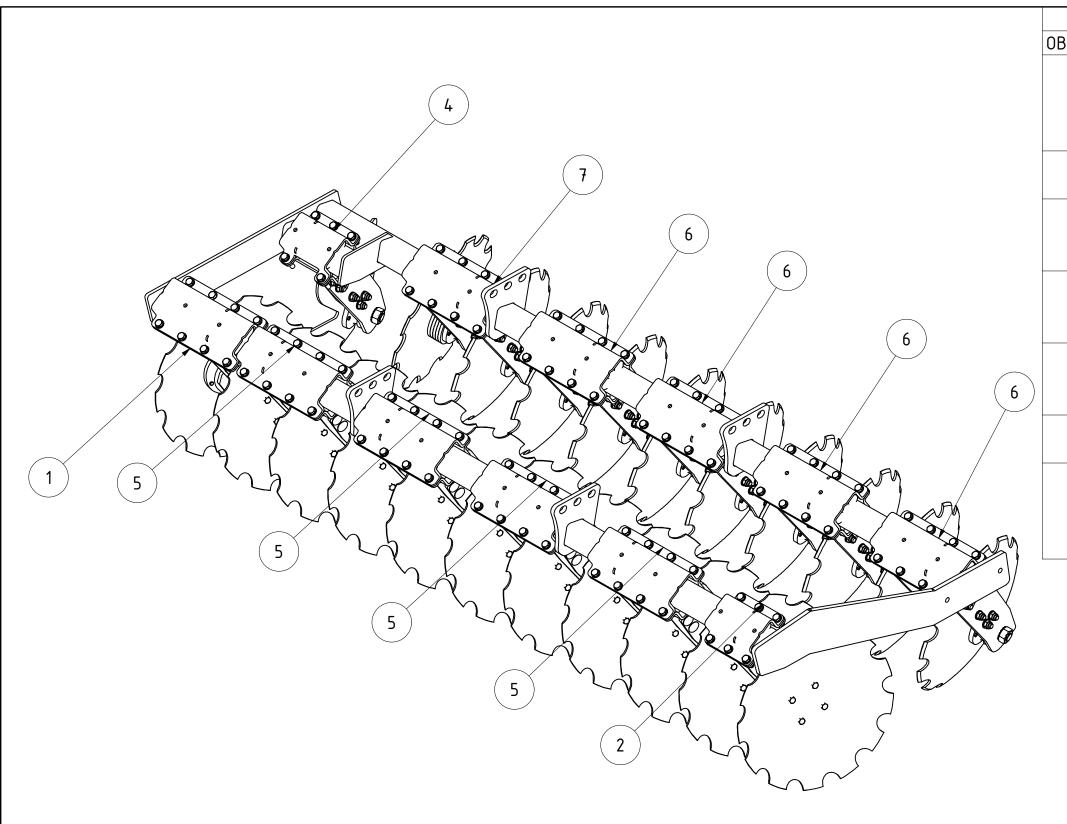
Unterlenkerste	cker Kat.3 Ø30	6x125			
			 Konstrukteur		
031518			ternst	21.11.2019	CKERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	



	TEILELISTE								
OBJEKT	OBJEKT MENGE BAUTEILNUMMER BESCHREIBUNG								
1	1	062423	Unterlenkerstecker Kat.3 Ø36x205						

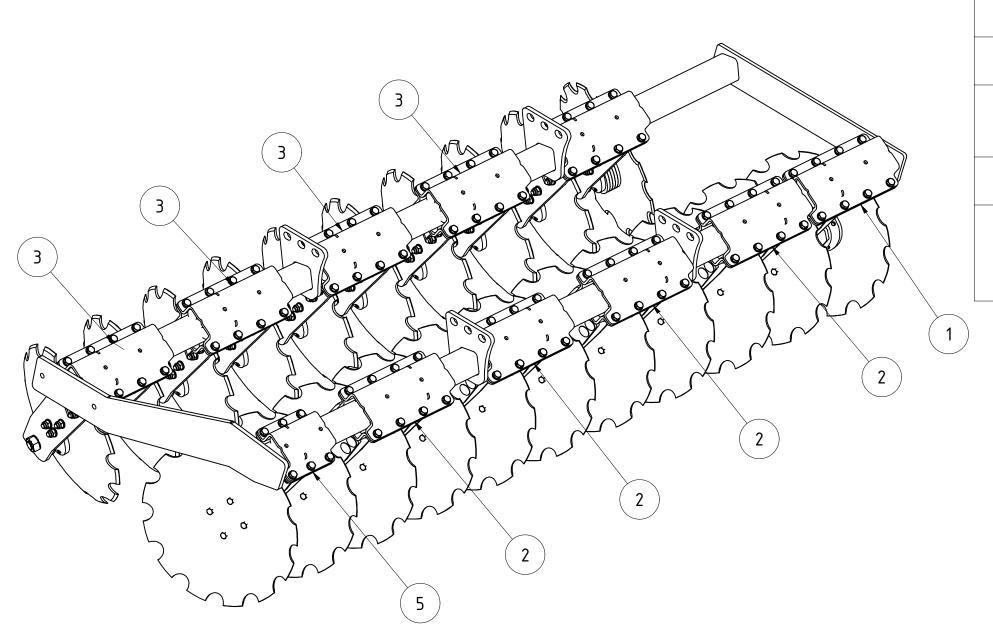
Unterlenkerstecker Kat.3 Ø36x205					
			Konstrukteur		_
062423			ternst	12.11.2019	CKERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~





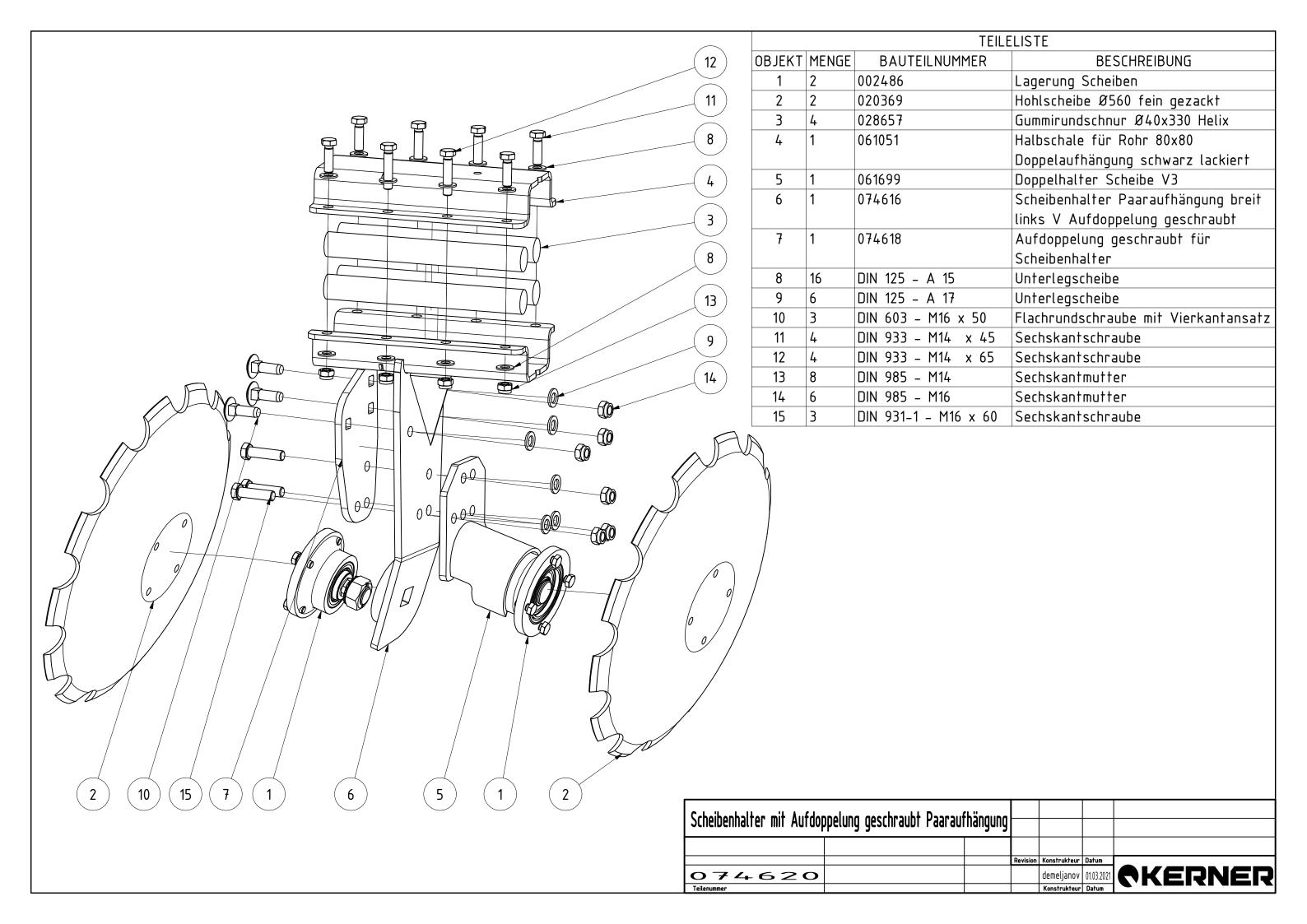
TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	074620	Scheibenhalter mit				
			Aufdoppelung				
			geschraubt				
			Paaraufhängung				
2	1	033729	Scheibe gezackt links				
			gekröpft 17°				
3	1	061185	Unterrahmen links				
			Kurzscheibenegge 5,5m				
			klappbar V2				
4	1	068437	Spatenscheibe rechts				
			Kurzscheibenegge				
			ausgeschnitten				
5	4	033527	Zweifachaufhängung				
			Scheiben links Helix				
			komplett				
6	4	061044	Zweifachaufhängung				
			Scheiben rechts 2.Reihe				
7	1	068906	Zweifachaufhängung				
			Scheiben mittig rechts				
			2.Reihe + Scheibe				
			gerade				

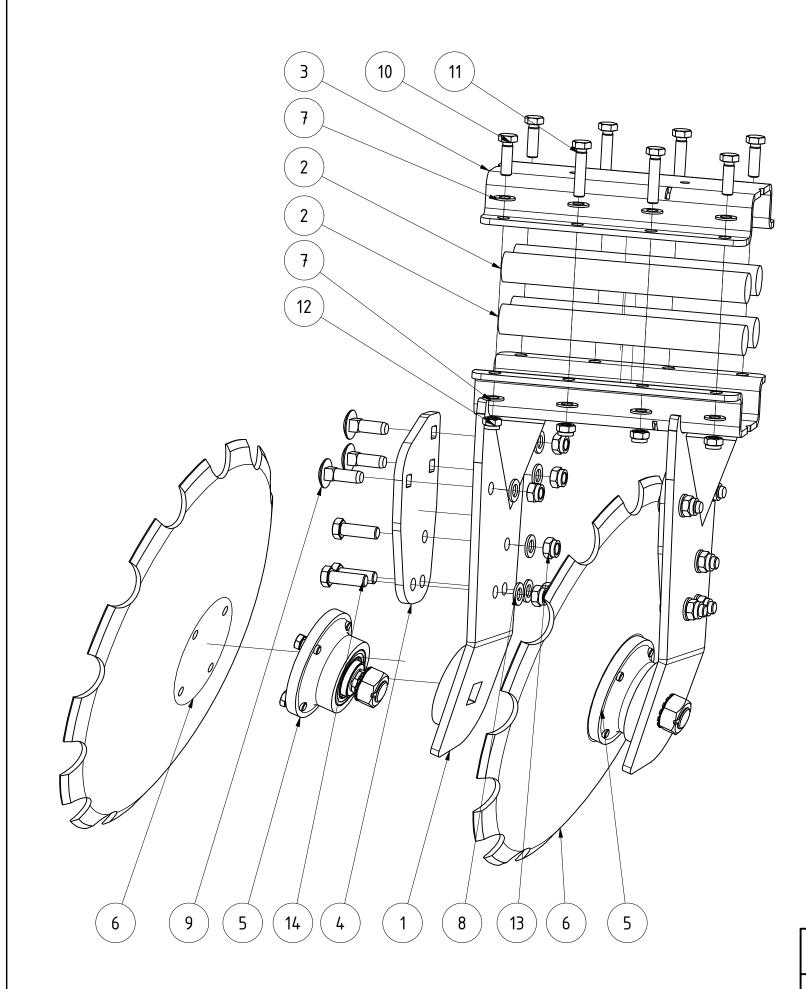
Scheibensat	z H550 lin	ks V2			
			Konstrukteur		
061187			ternst	06.05.2020	<b>OKERNER</b>
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	078218	Scheibenhalter rechts				
			mit Aufdopplung				
			geschraubt				
			Paaraufhängung				
2	4	033526	Zweifachaufhängung				
			Scheiben rechts Helix				
			komplett				
3	4	061048	Zweifachaufhängung				
			Scheiben links 2.Reihe				
4	1	061248	Scheibenrahmen rechts				
			Kurzscheibenegge				
			5,50m V2				
5	1	033727	Scheibe gezackt rechts				
			gekröpft 17°				
6	1	068907	Zweifachaufhängung				
			Scheiben mittig links				
			2.Reihe + Scheibe				
			gerade				

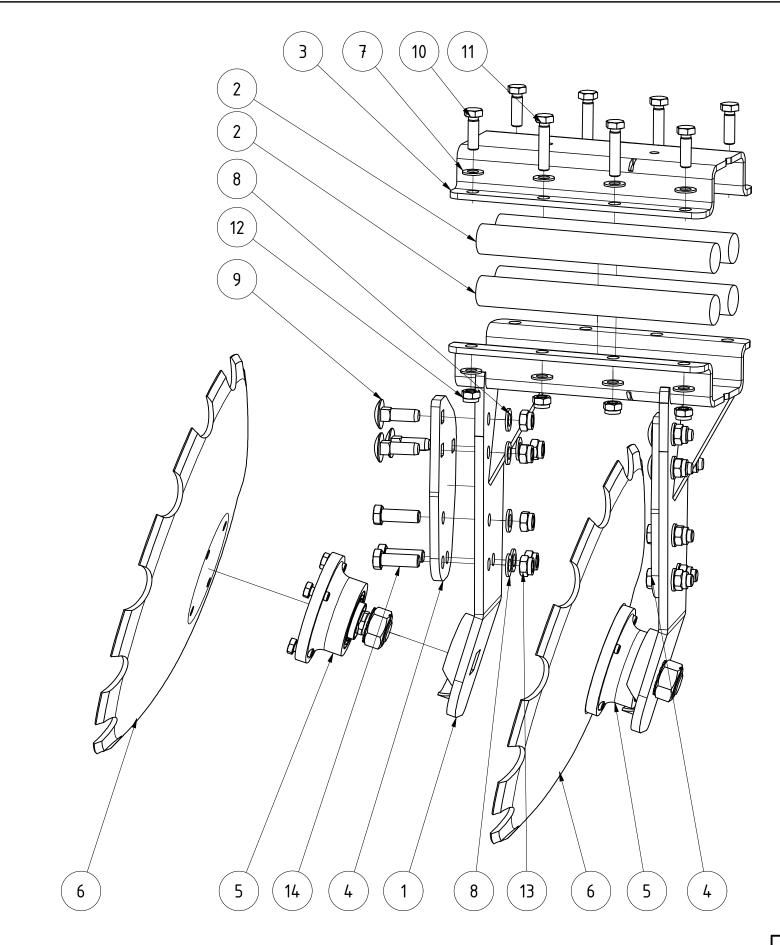
Scheibensatz	H550 rechts	s V2			
			Konstrukteur		
061247			ternst	06.05.2020	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~





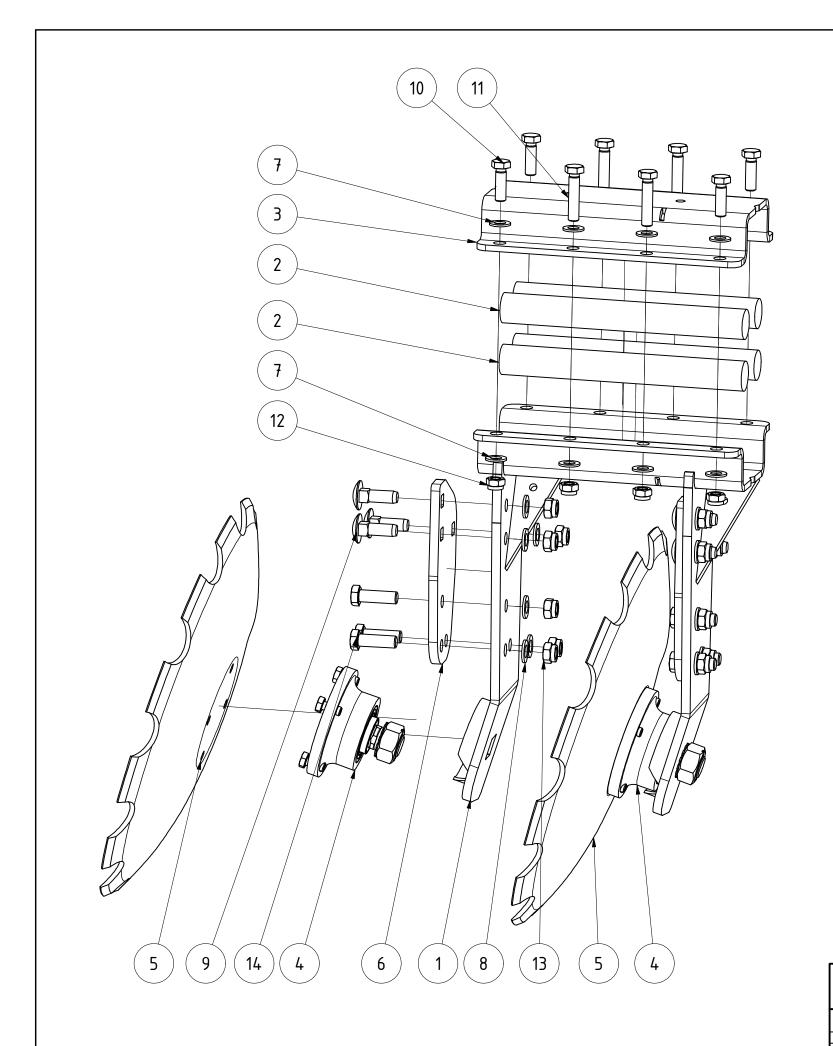
TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	033517	Zweifachhalter			
			Scheibenaufhängung links Helix			
2	4	028657	Gummirundschnur Ø40x330 Helix			
3	1	061051	Halbschale für Rohr 80x80			
			Doppelaufhängung schwarz			
			lackiert			
4	2	074618	Aufdoppelung geschraubt für			
			Scheibenhalter			
5	2	002486	Lagerung Scheiben			
6	2	020369	Hohlscheibe Ø560 fein gezackt			
7	16	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe			
8	12	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe			
9	6	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit			
			Vierkantansatz			
10	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube			
11	4	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube			
12	8	DIN 985 - M14	Sechskantmutter			
13	12	DIN 985 - M16	Sechskantmutter			
14	6	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube			

Scheibenhalter komplett Doppelaufhängung vorne links					
			Konstrukteur		
033527			ternst	01.04.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



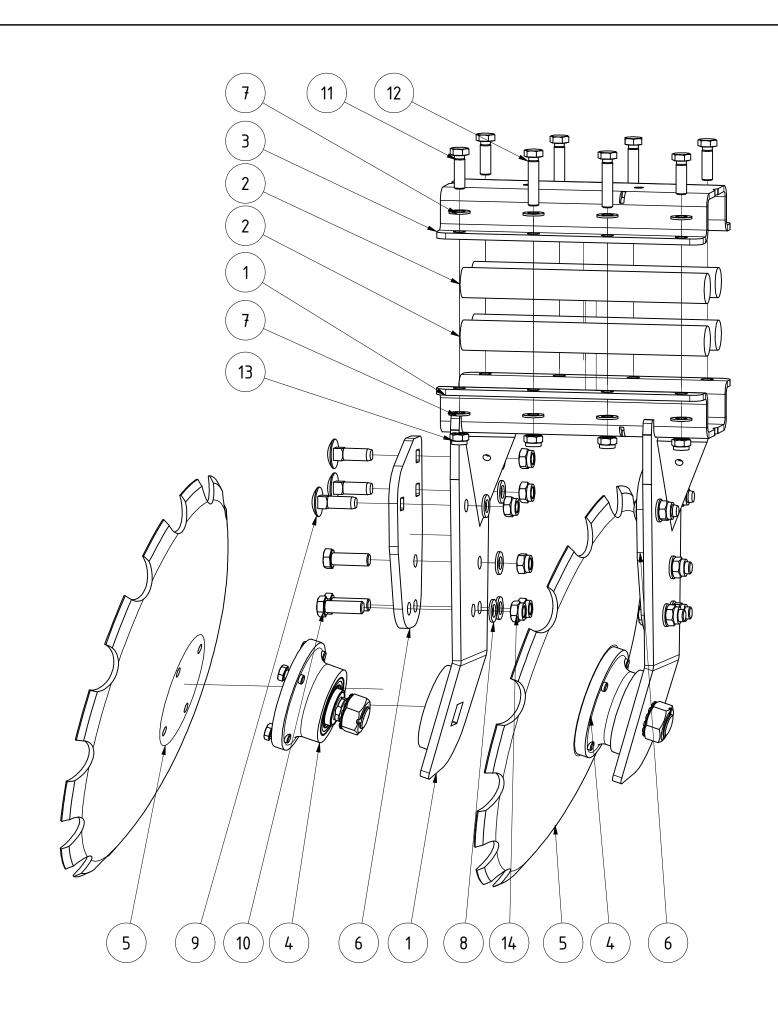
	STE				
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG		
1	1	033515	Zweifachhalter		
			Scheibenaufhängung Helix		
2	4	028657	Gummirundschnur Ø40x330 Helix		
3	1	061051	Halbschale für Rohr 80x80		
			Doppelaufhängung schwarz		
			lackiert		
4	2	074618	Aufdoppelung geschraubt für		
			Scheibenhalter		
5	2	002486	Lagerung Scheiben		
6	2	020369	Hohlscheibe Ø560 fein gezackt		
7	16	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe		
8	12	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe		
9	6	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit		
			Vierkantansatz		
10	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube		
11	4	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube		
12	8	DIN 985 - M14	Sechskantmutter		
13	12	DIN 985 - M16	Sechskantmutter		
14	6	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube		

Scheibenhalter komplett Doppelaufhängung vorne rechts					
			Konstrukteur		
033526			ternst	01.04.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



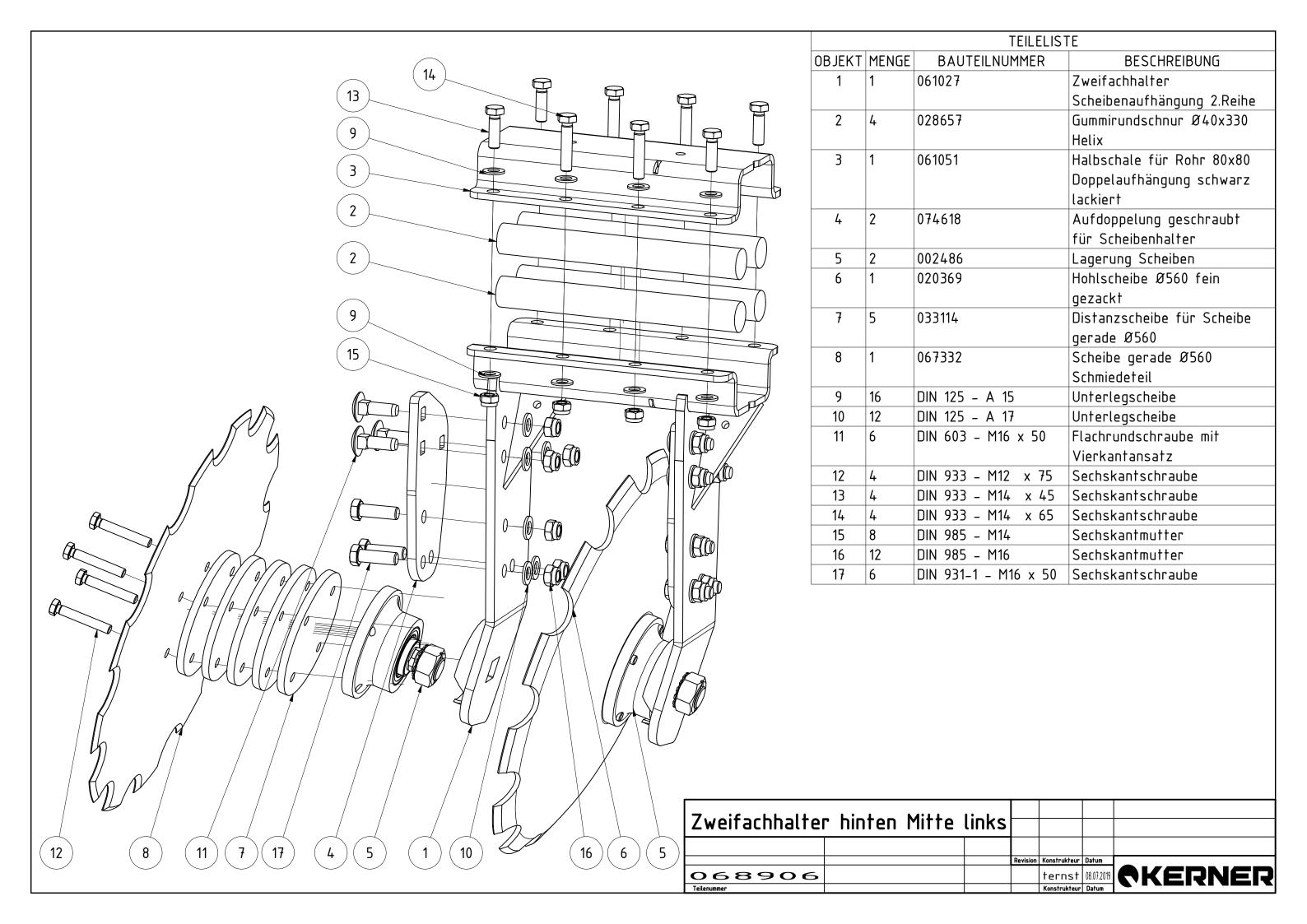
TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	061027	Zweifachhalter Scheibenaufhängung 2.Reihe			
2	4	028657	Gummirundschnur Ø40x330 Helix			
3	1	061051	Halbschale für Rohr 80x80			
			Doppelaufhängung schwarz lackiert			
4	2	002486	Lagerung Scheiben			
5	2	020369	Hohlscheibe Ø560 fein gezackt			
6	2	074618	Aufdoppelung geschraubt für			
			Scheibenhalter			
7	16	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe			
8	12	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe			
9	6	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit Vierkantansatz			
10	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube			
11	4	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube			
12	8	DIN 985 - M14	Sechskantmutter			
13	12	DIN 985 - M16	Sechskantmutter			
14	6	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube			

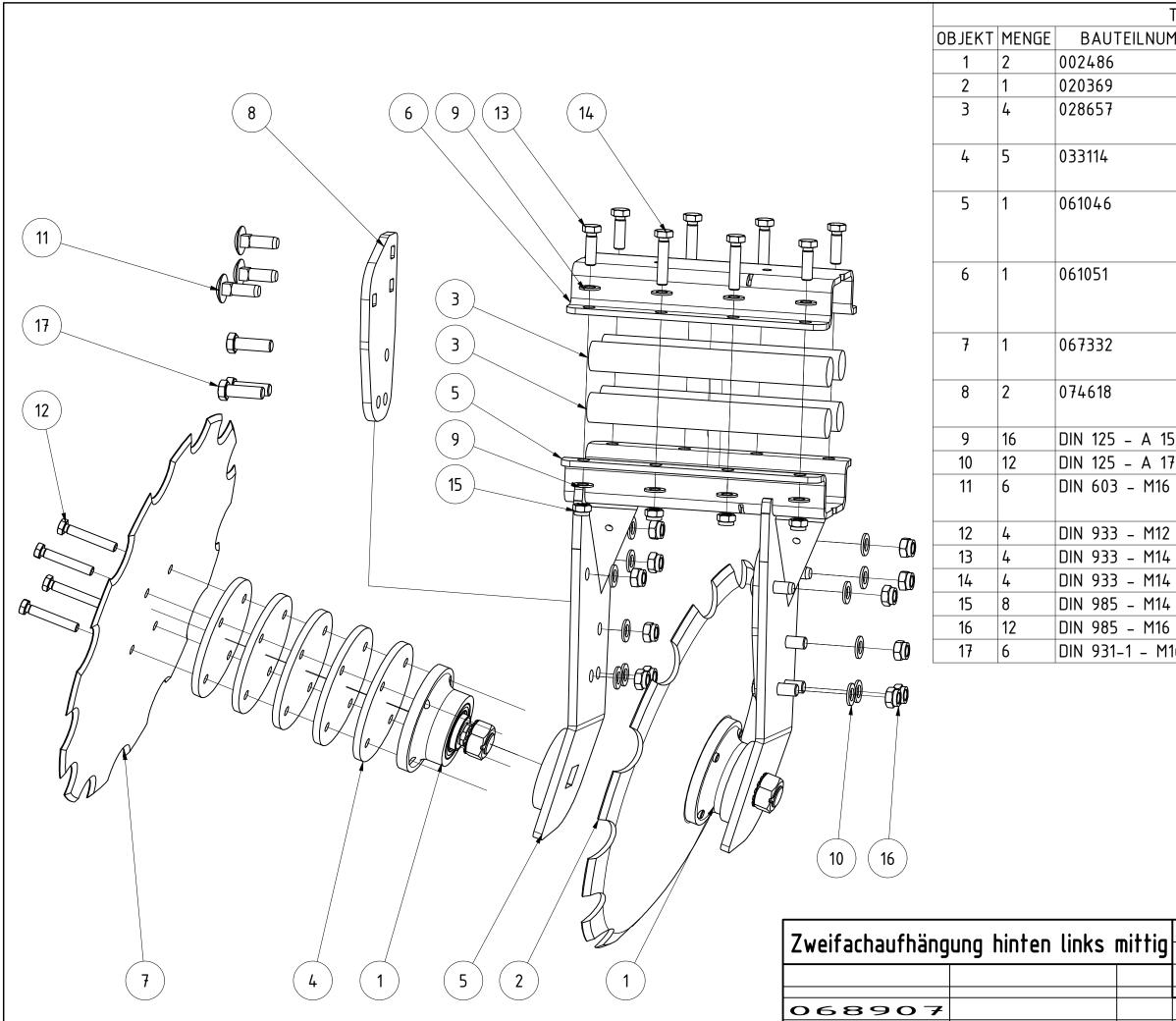
Scheibenhalter komplett Doppelaufhängung hinten links					
			Konstrukteur		
061044			ternst	01.04.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



TEILELISTE					
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG		
1	1	061046	Zweifachhalter Scheibenaufhängung		
			links 2.Reihe		
2	4	028657	Gummirundschnur Ø40x330 Helix		
3	1	061051	Halbschale für Rohr 80x80		
			Doppelaufhängung schwarz lackiert		
4	2	002486	Lagerung Scheiben		
5	2	020369	Hohlscheibe Ø560 fein gezackt		
6	2	074618	Aufdoppelung geschraubt für		
			Scheibenhalter		
7	16	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe		
8	12	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe		
9	6	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit		
			Vierkantansatz		
10	6	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube		
11	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube		
12	4	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube		
13	8	DIN 985 - M14	Sechskantmutter		
14	12	DIN 985 - M16	Sechskantmutter		

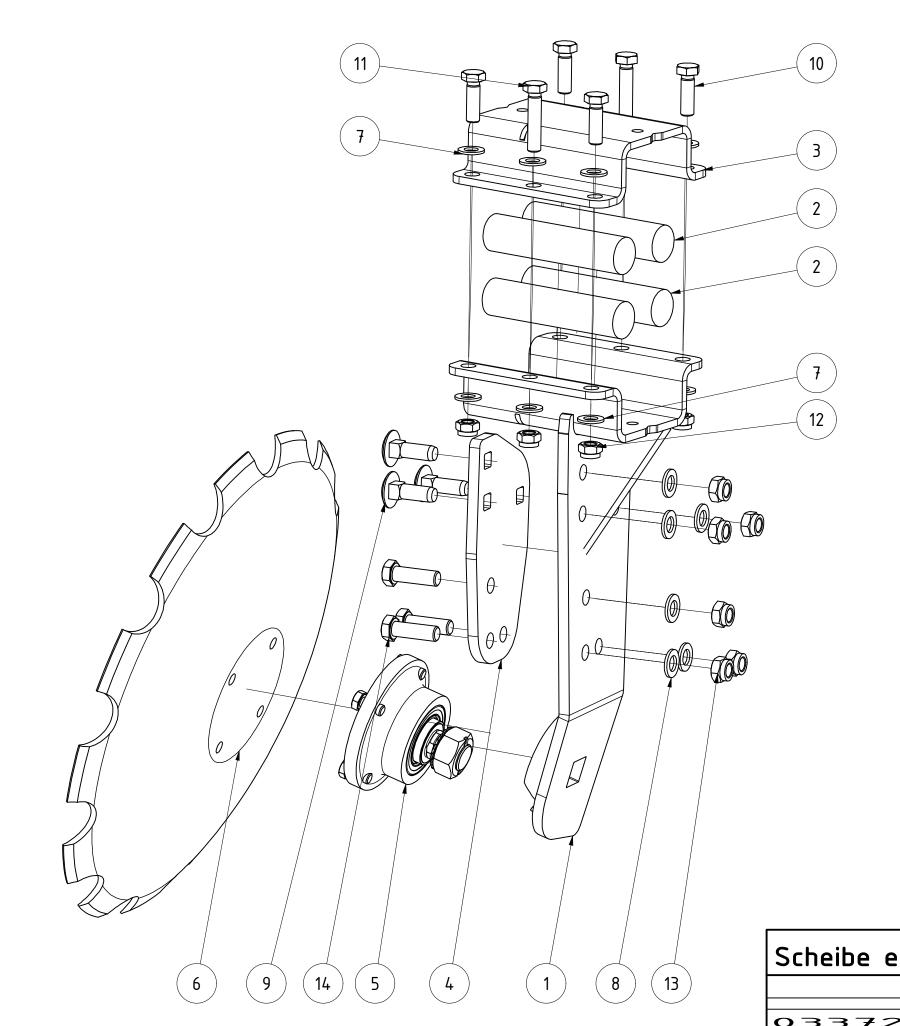
Scheibenhalter komplett Doppelaufhängung hinten rechts					
			Konstrukteur		
061048			ternst	01.04.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~





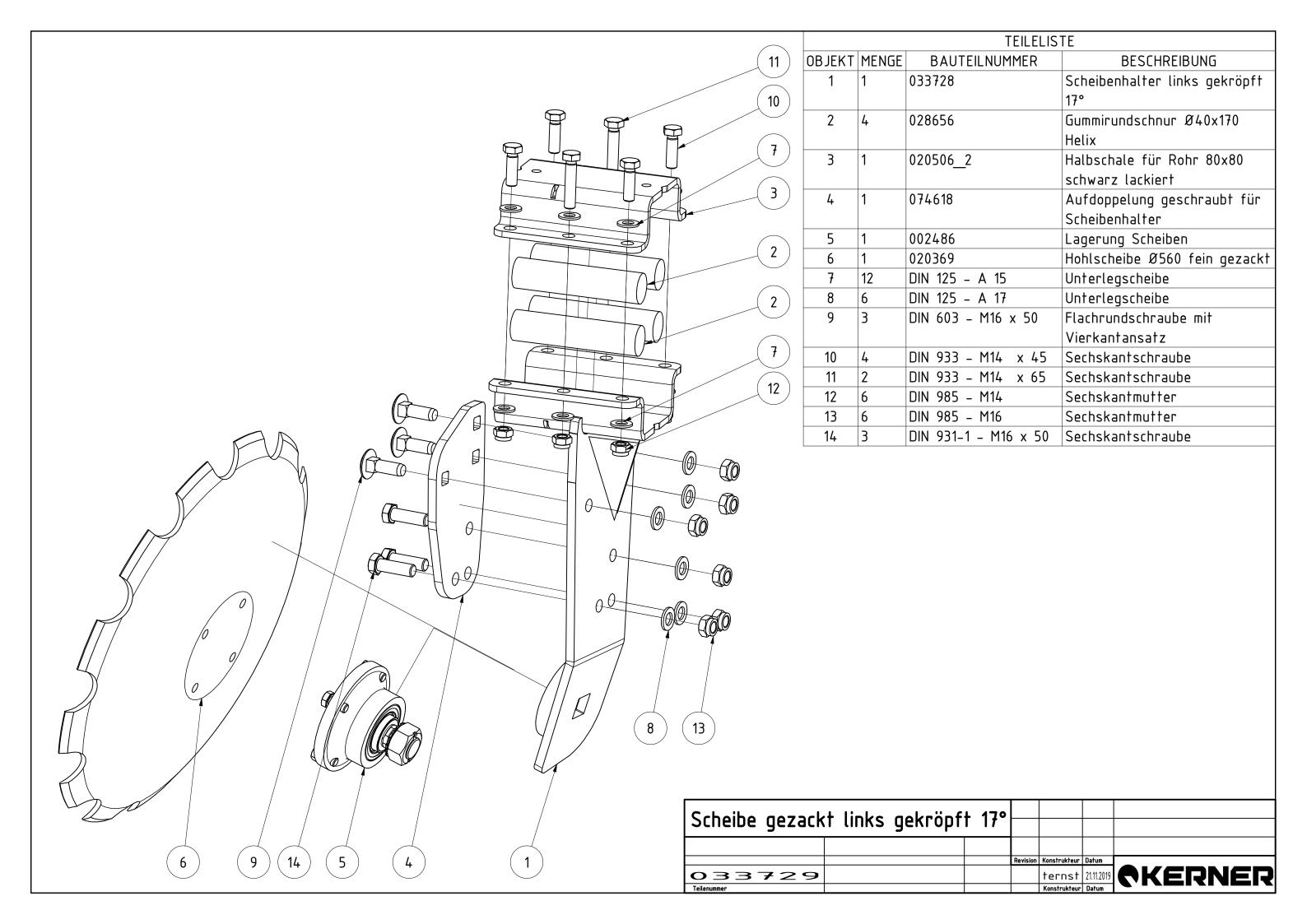
		TEILELIS	TE
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	2	002486	Lagerung Scheiben
2	1	020369	Hohlscheibe Ø560 fein gezackt
3	4	028657	Gummirundschnur Ø40x330
			Helix
4	5	033114	Distanzscheibe für Scheibe
			gerade Ø560
5	1	061046	Zweifachhalter
			Scheibenaufhängung links
			2.Reihe
6	1	061051	Halbschale für Rohr 80x80
			Doppelaufhängung schwarz
			lackiert
7	1	067332	Scheibe gerade Ø560
			Schmiedeteil
8	2	074618	Aufdoppelung geschraubt für
			Scheibenhalter
9	16	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe
10	12	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe
11	6	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit
			Vierkantansatz
12	4	DIN 933 - M12 x 75	Sechskantschraube
13	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube
14	4	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube
15	8	DIN 985 - M14	Sechskantmutter
16	12	DIN 985 - M16	Sechskantmutter
17	6	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube

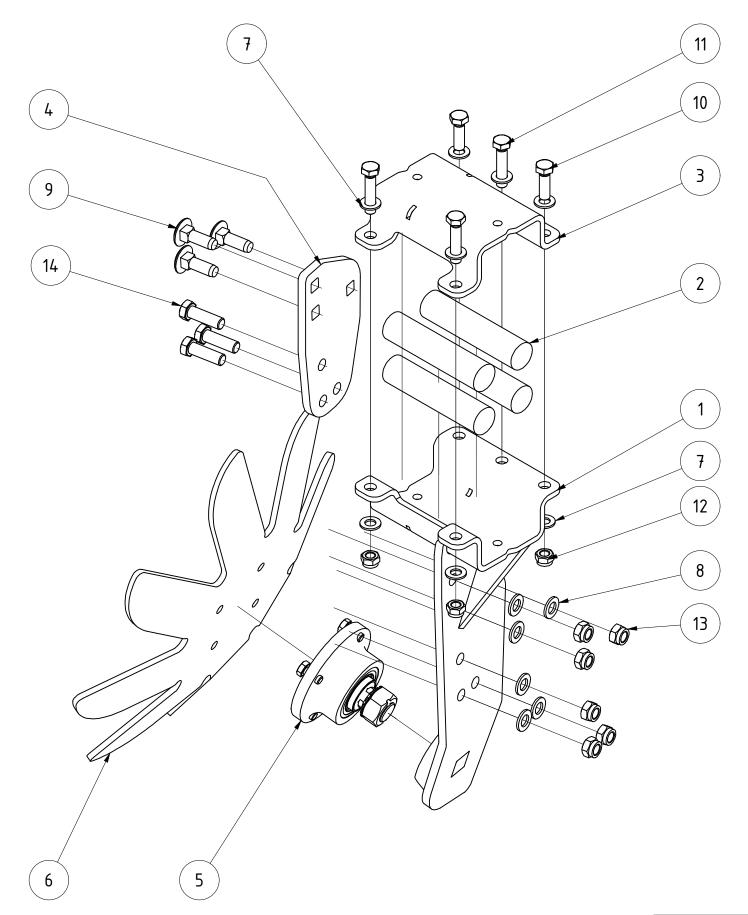
ternst 21.11.2019



		TEILELISTE	
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	033726	Scheibenhalter rechts
			gekröpft 17°
2	4	028656	Gummirundschnur
			Ø40x170 Helix
3	1	020506_2	Halbschale für Rohr
			80x80 schwarz lackiert
4	1	074618	Aufdoppelung
			geschraubt für
			Scheibenhalter
5	1	002486	Lagerung Scheiben
6	1	020369	Hohlscheibe Ø560 fein
			gezackt
7	12	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe
8	6	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe
9	3	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit
			Vierkantansatz
10	4	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube
11	2	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube
12	6	DIN 985 - M14	Sechskantmutter
13	6	DIN 985 - M16	Sechskantmutter
14	3	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube
	-		

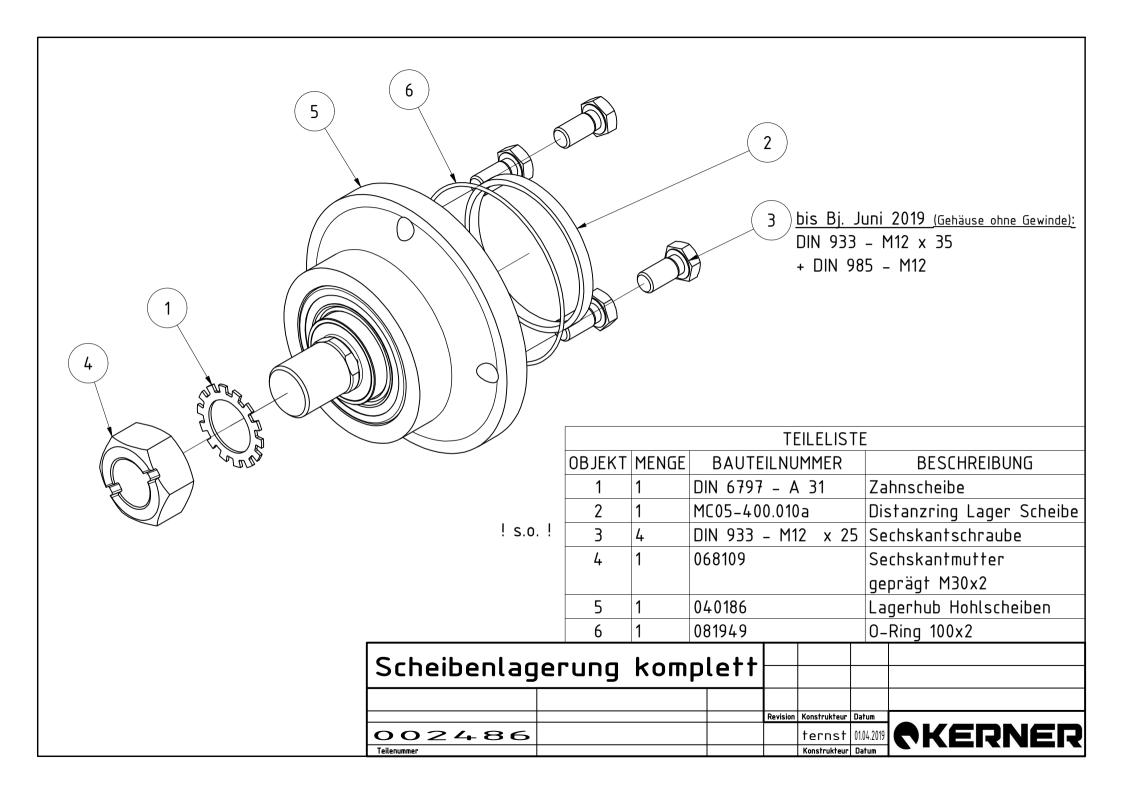
Scheibe einf				
		Konstrukteur		
033727		ternst	21.11.2019	•KERNER
Toilenummer		Konstruktour	Datum	<b>4</b> -

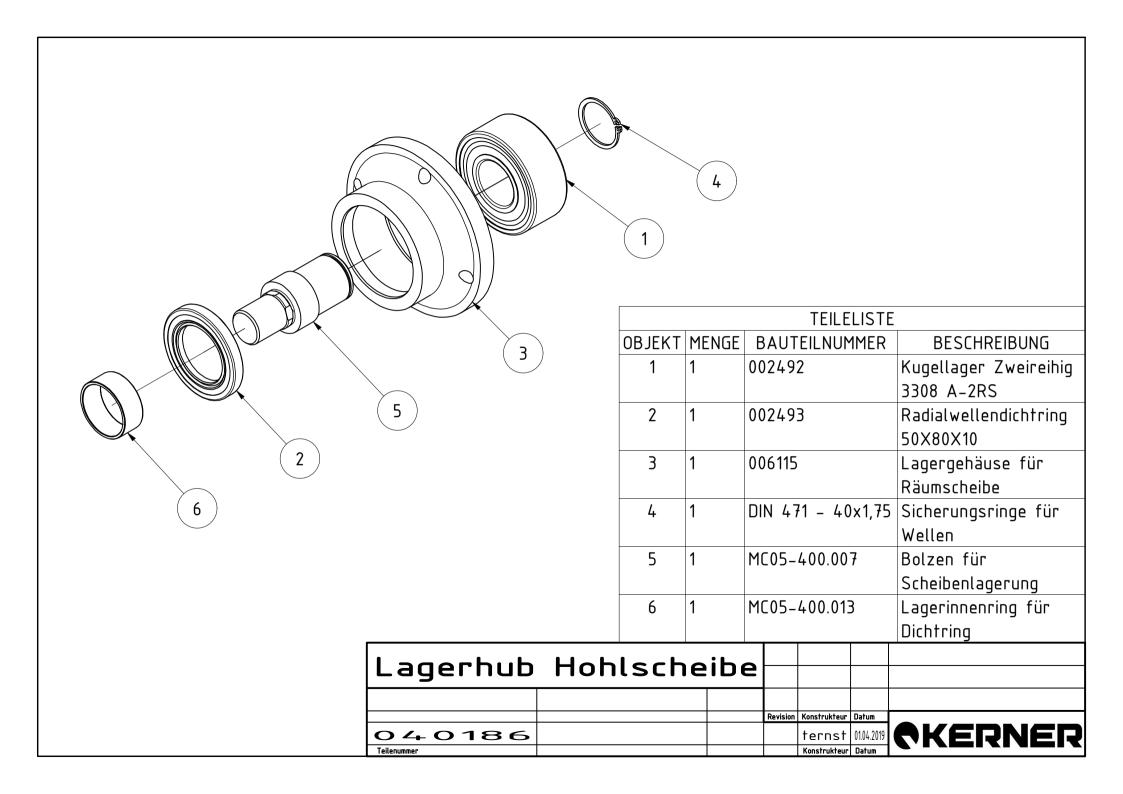


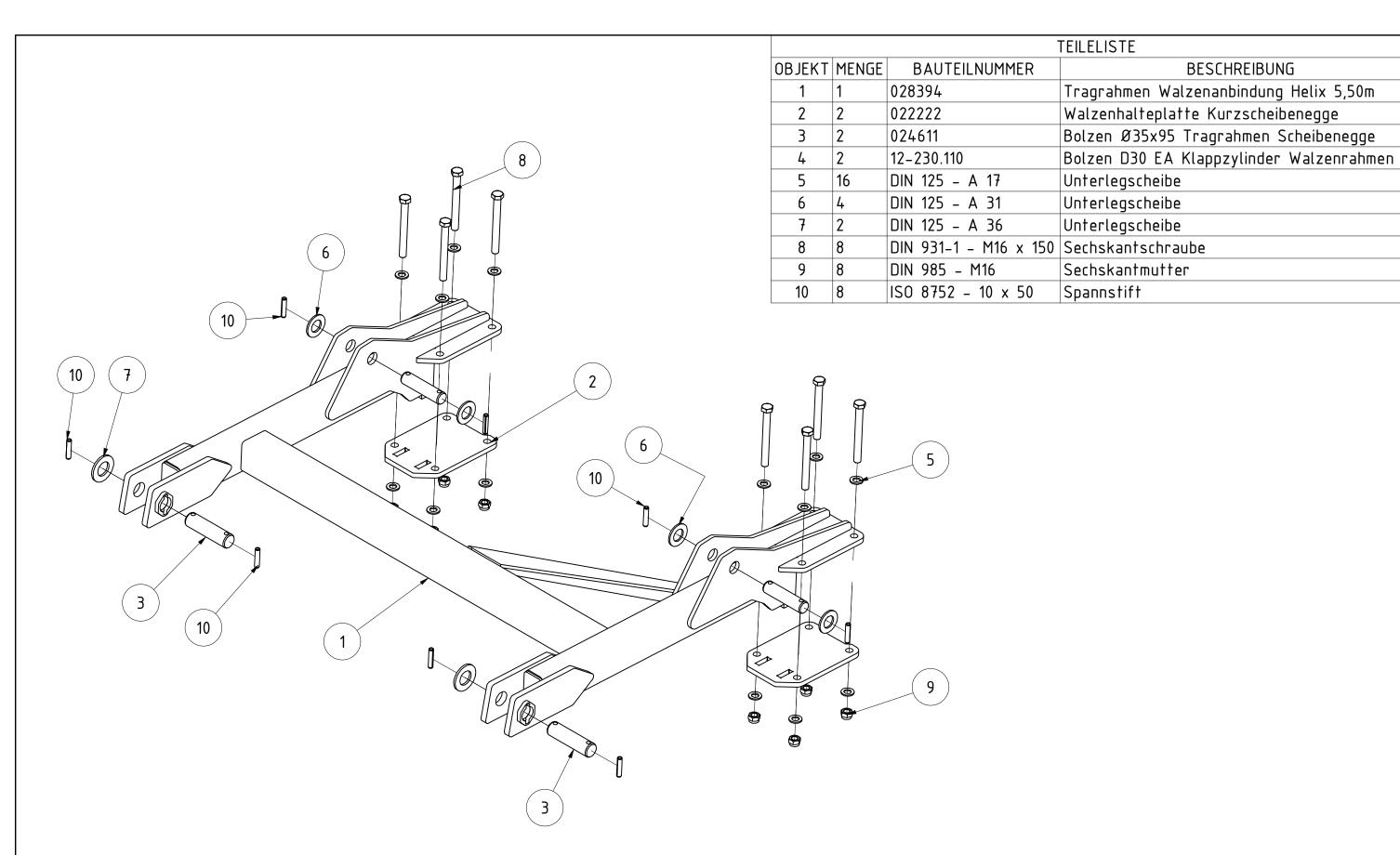


TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	067900	Scheibenhalter mittig			
			Spatenscheibe rechts			
			gekröpft 17° V2			
2	4	028656	Gummirundschnur			
			Ø40x170 Helix			
3	1	067901_2	Halbschale für Rohr			
			80x80 V2 schwarz			
			lackiert			
4	1	074618	Aufdoppelung			
			geschraubt für			
			Scheibenhalter			
5	1	002486	Lagerung Scheiben			
6	1	027765	Spatenscheibe Ø 560			
			8–fach Scheibenegge			
7	10	DIN 125 - A 15	Unterlegscheibe			
8	6	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe			
9	3	DIN 603 - M16 x 50	Flachrundschraube mit			
			Vierkantansatz			
10	2	DIN 933 - M14 x 45	Sechskantschraube			
11	3	DIN 933 - M14 x 65	Sechskantschraube			
12	5	DIN 985 - M14	Sechskantmutter			
13	6	DIN 985 - M16	Sechskantmutter			
14	3	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube			

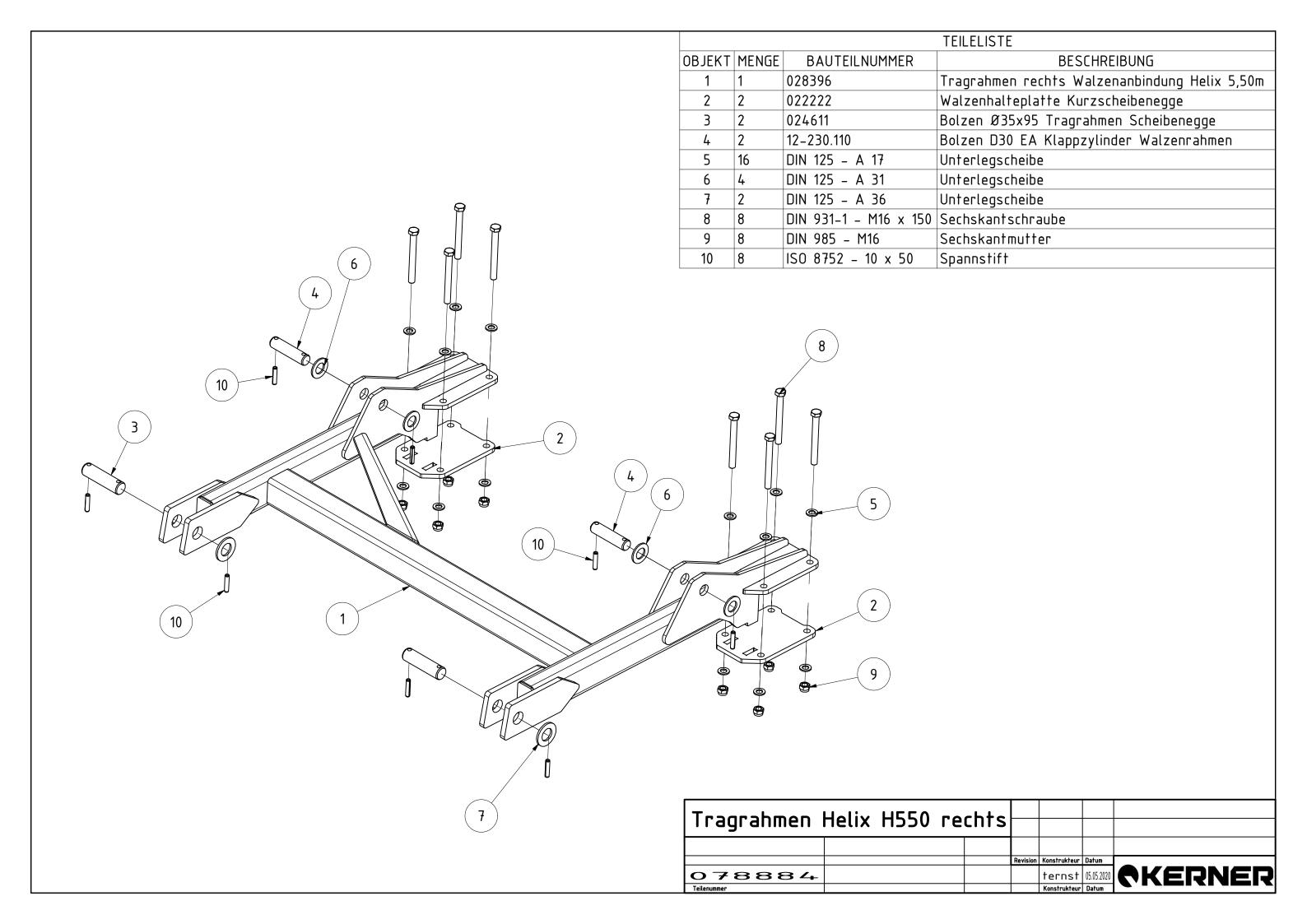
Scheibenhalter komplett Spatenscheibe einfach					
			Konstrukteur		
068437			ternst	01.04.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~

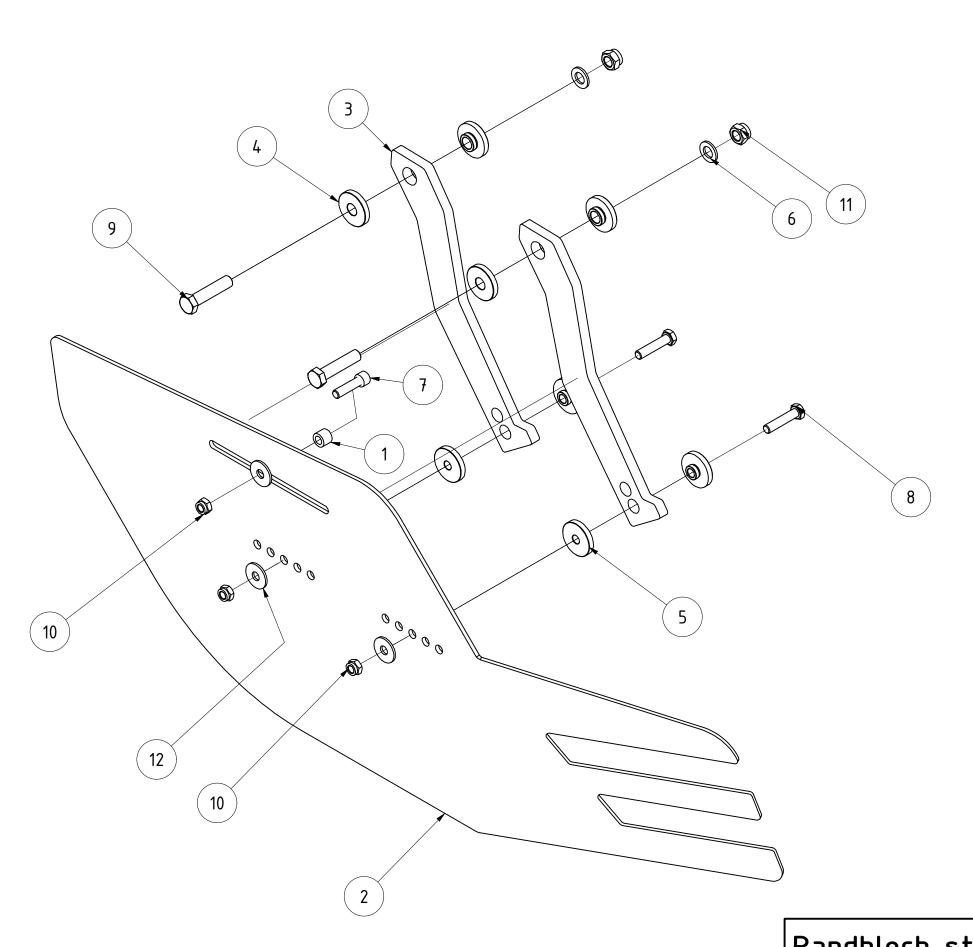






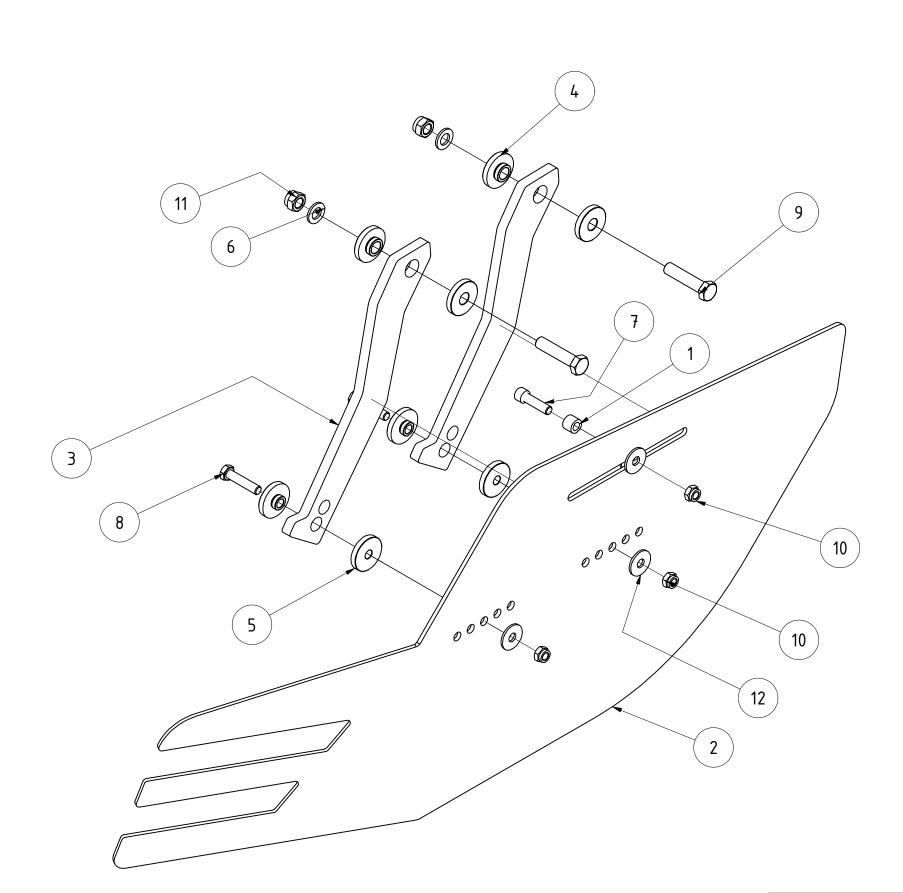
Tragrahmen Helix H550 links					
			Konstrukteur		
079405			ternst	05.05.2020	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~





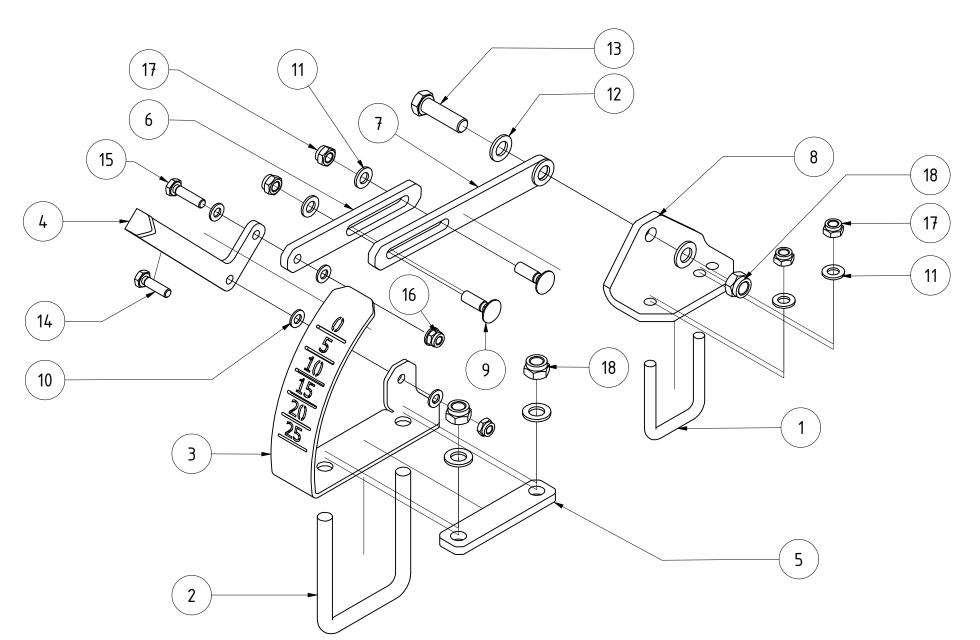
TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	12-270.095	Distanzbuchse für				
			Verstellwelle				
2	1	066442	Randblech links Helix V3				
3	2	068163	Haltearm Randblech				
			Helix Blech links V5				
4	4	073867	Bundbuchse für Helix				
			Randblech				
5	4	074832	Bundbuchse 2 für Helix				
			Randblech				
6	2	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
7	1	DIN 912 - M12 x 45	Zylinderkopfschraube				
8	2	DIN 931-1 - M12 x 55	Sechskantschraube				
9	2	DIN 931-1 - M16 x 70	Sechskantschraube				
10	3	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
11	2	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
12	3	DIN 9021 - 13	Unterlegscheibe				

Randblech s	starr links	Helix			
			Konstrukteur		
068303			ternst	26.09.2019	CKERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



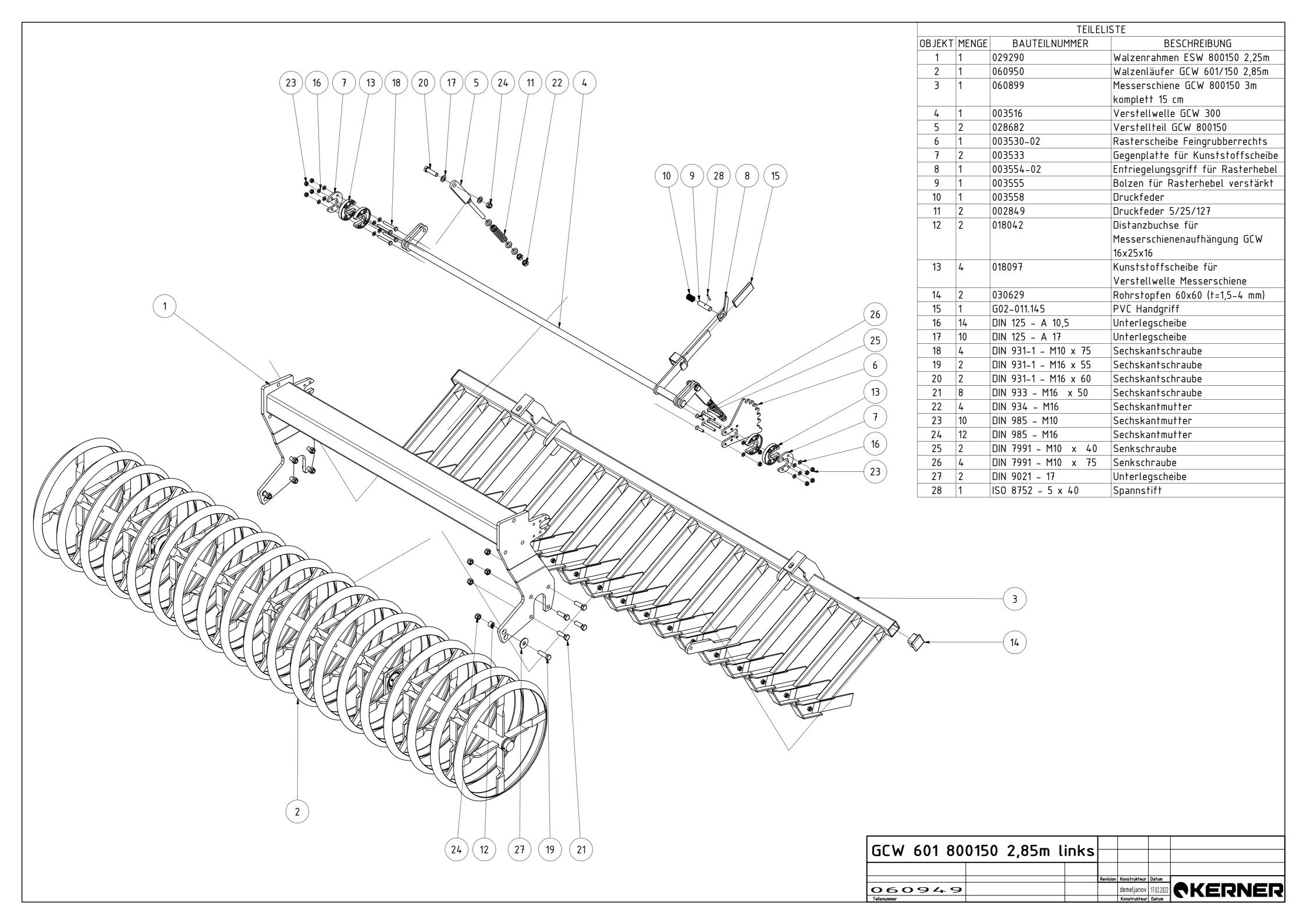
	TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG					
1	1	12-270.095	Distanzbuchse für					
			Verstellwelle					
2	1	066526	Randblech rechts Helix					
			V3					
3	2	068301	Haltearm Randblech					
			Helix Blech rechts V5					
4	4	073867	Bundbuchse für Helix					
			Randblech					
5	4	074832	Bundbuchse 2 für Helix					
			Randblech					
6	2	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe					
7	1	DIN 912 - M12 x 45	Zylinderkopfschraube					
8	2	DIN 931-1 - M12 x 55	Sechskantschraube					
9	2	DIN 931-1 - M16 x 70	Sechskantschraube					
10	3	DIN 985 - M12	Sechskantmutter					
11	2	DIN 985 - M16	Sechskantmutter					
12	4	DIN 9021 - 13	Unterlegscheibe					

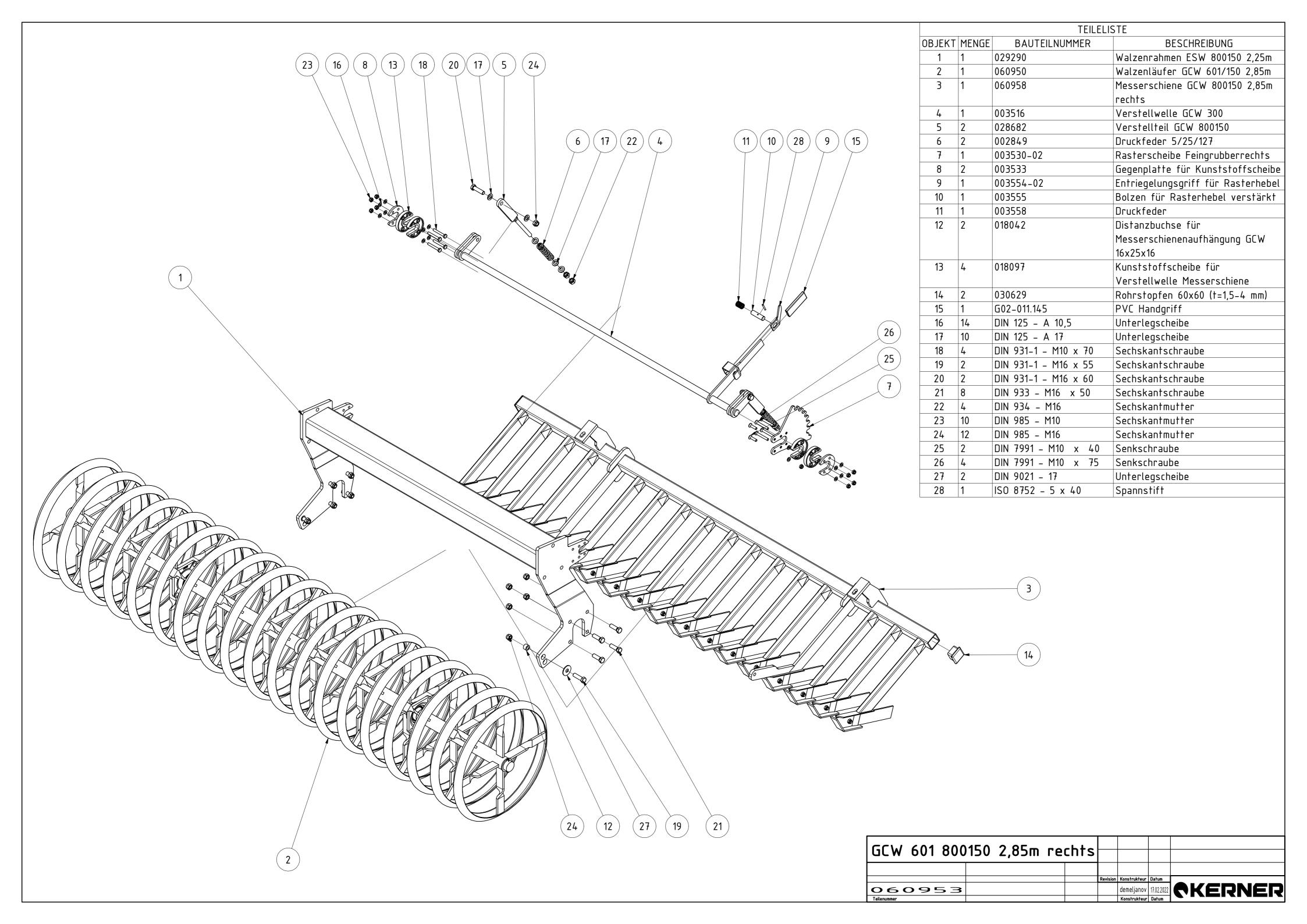
Randblech st	tarr rechts b	Helix			
			Konstrukteur		
068302			ternst	14.08.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~

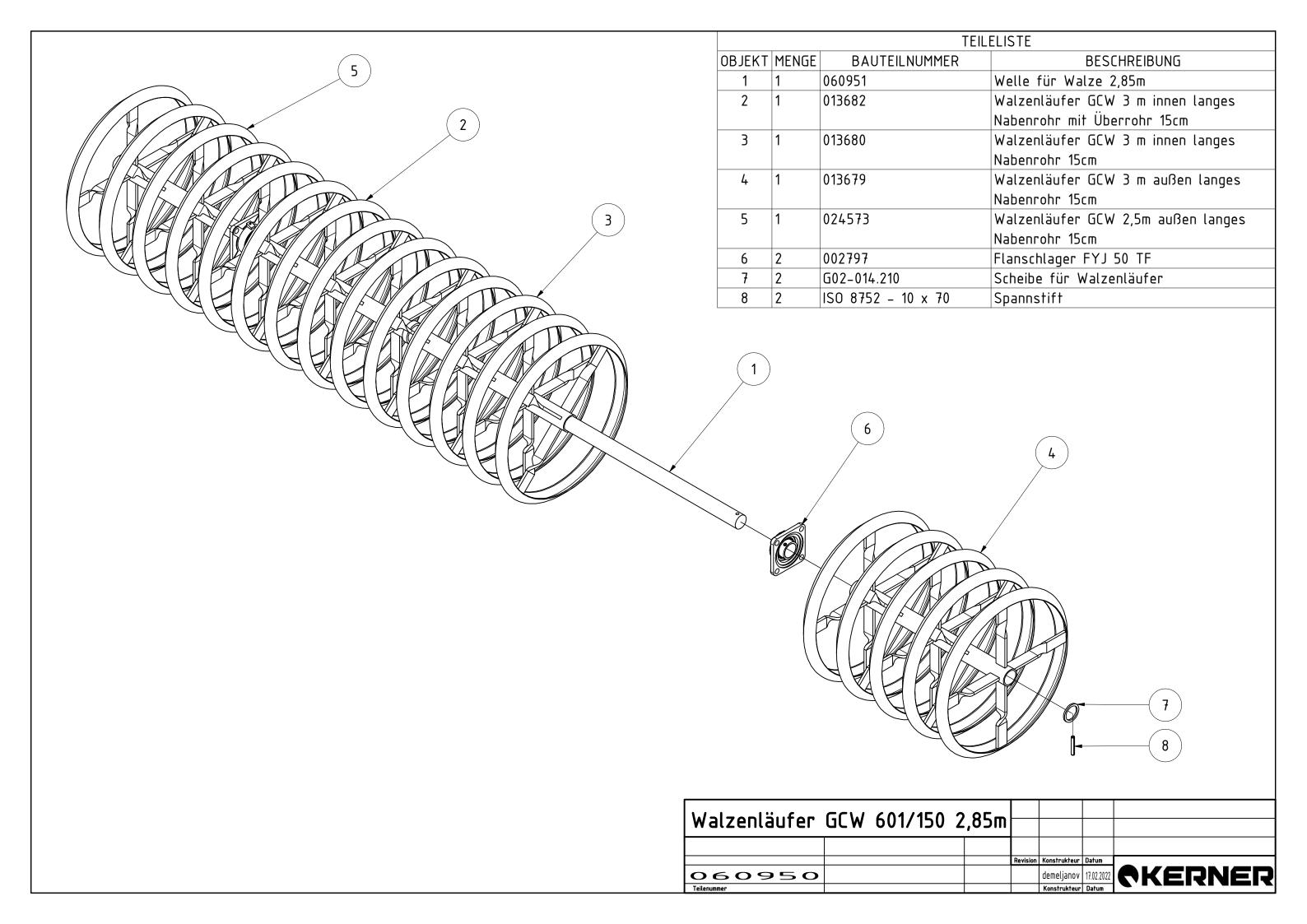


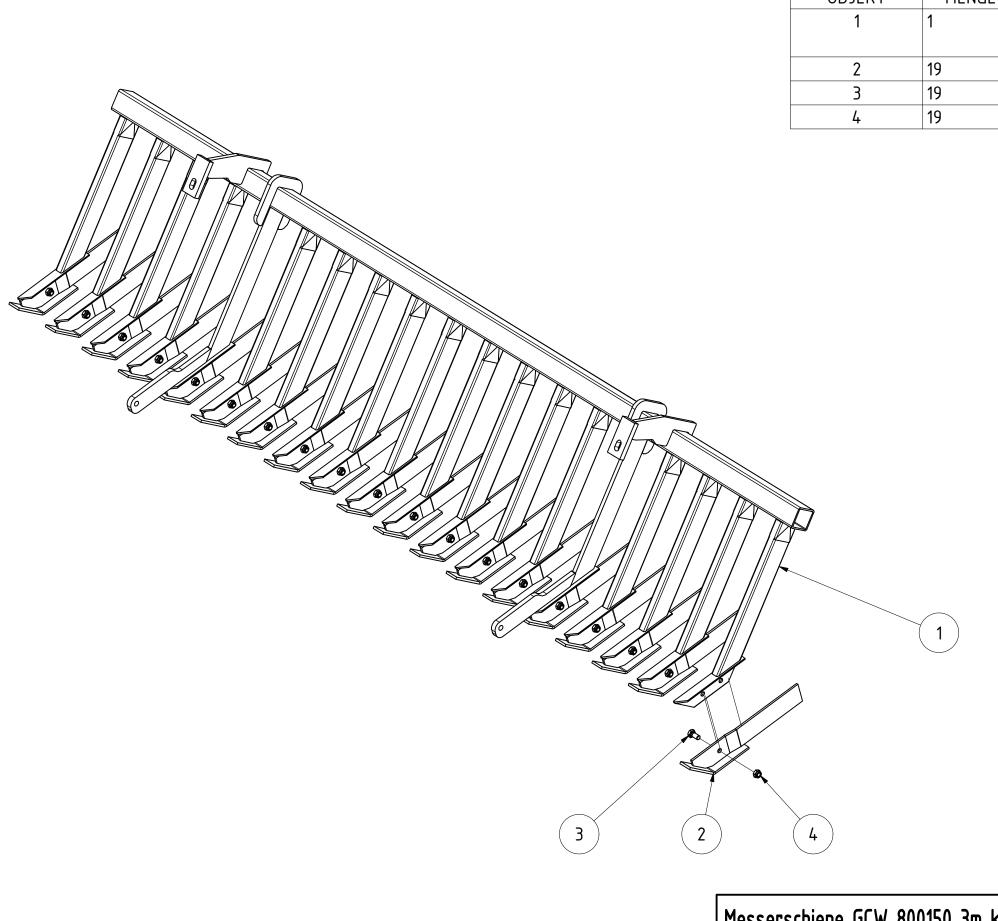
TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	001842	Bügelschraube				
			M12-61-90				
2	1	002514	Bügelschraube				
			M16-101-140				
3	1	033385	Skala für				
			Tiefenanzeige HELIX				
4	1	033386	Zeiger Tiefenanzeige				
			HELIX				
5	1	033492	Verstärkungsblech				
			Tiefenanzeige Helix				
6	1	033756	Verbindungslasche				
			Tiefenverstellung				
			vorne HELIX				
7	1	033757	Verbindungslasche				
			Tiefenverstellung				
			hinten HELIX				
8	1	061844	Anbindung Gestänge				
			Tiefenanzeige				
9	2	ANSI B18.5.2.1M -	Rundkopfschraube mit				
		M12x1,75 x 40	Vierkant				
10	6	DIN 125 - A 10,5	Unterlegscheibe				
11	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
12	5	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
13	1	DIN 931-1 - M16 x	Sechskantschraube				
		55					
14	1	DIN 933 - M10 x	Sechskantschraube				
		35					
15	1	DIN 933 - M10 x	Sechskantschraube				
		40					
16	2	DIN 985 - M10	Sechskantmutter				
17	4	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
18	3	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				

Tiefenanzeige	e komplett Helix H					
				Konstrukteur		
076085				ternst	21.11.2019	CKERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~





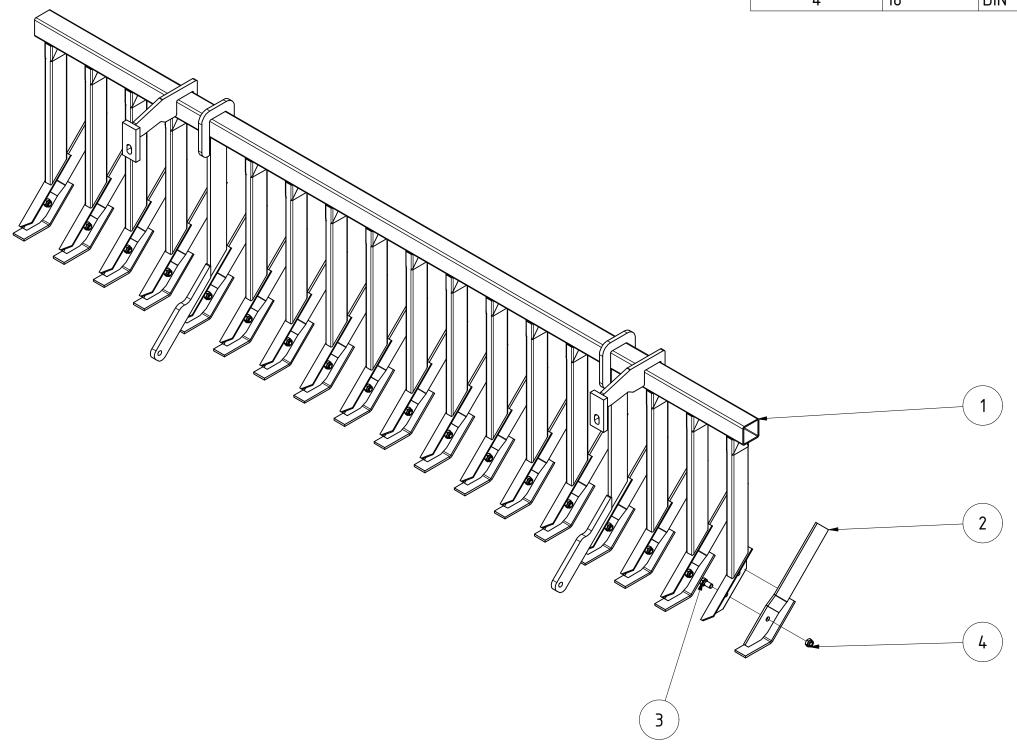




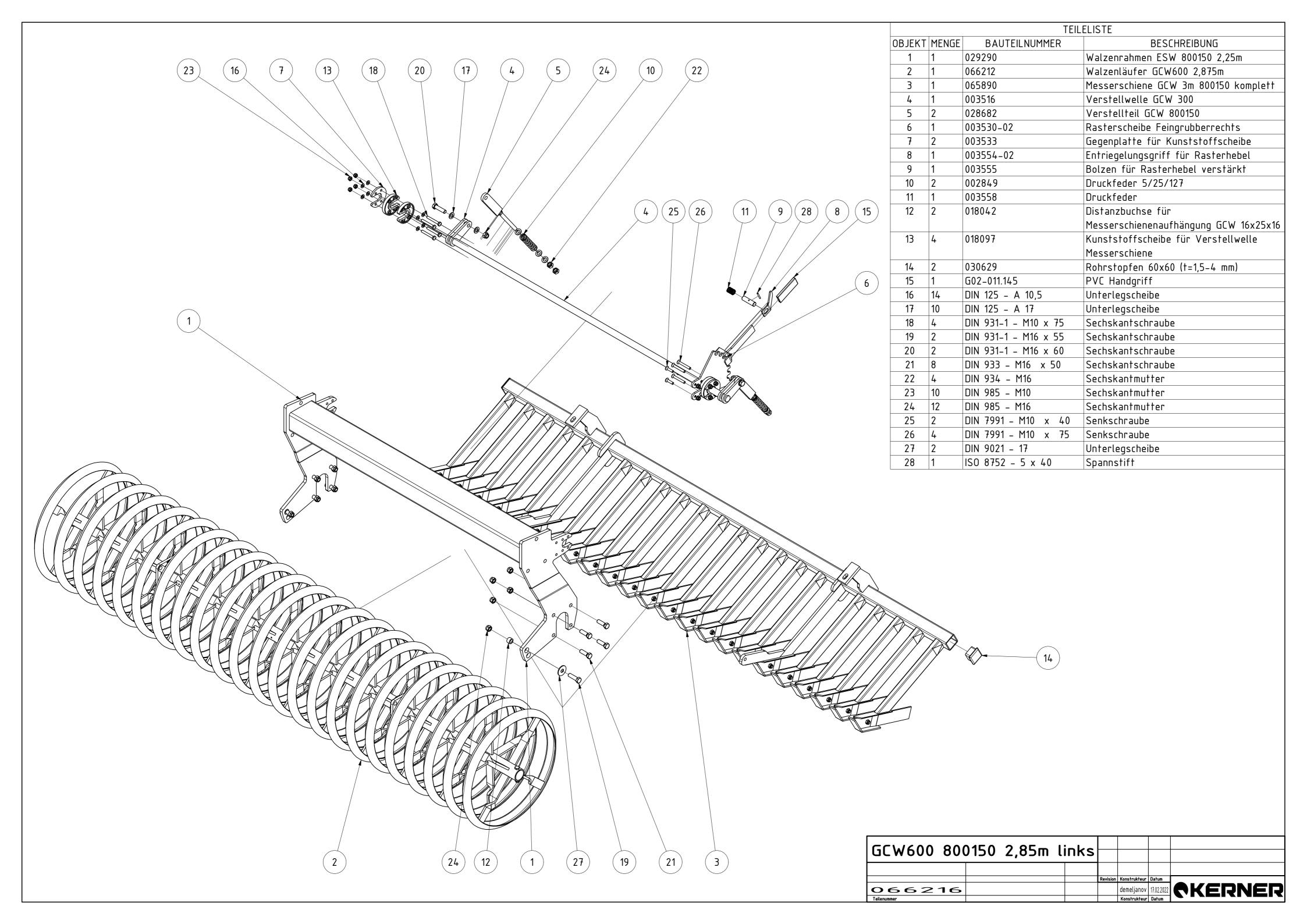
		TEILELISTE	
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	060900	Messerschiene 800150 3
			mtr. 15 cm
2	19	02-612.211	Messer mit Kufe
3	19	DIN 933 - M12 x 25	Sechskantschraube
4	19	DIN 985 - M12	Sechskantmutter
	,		

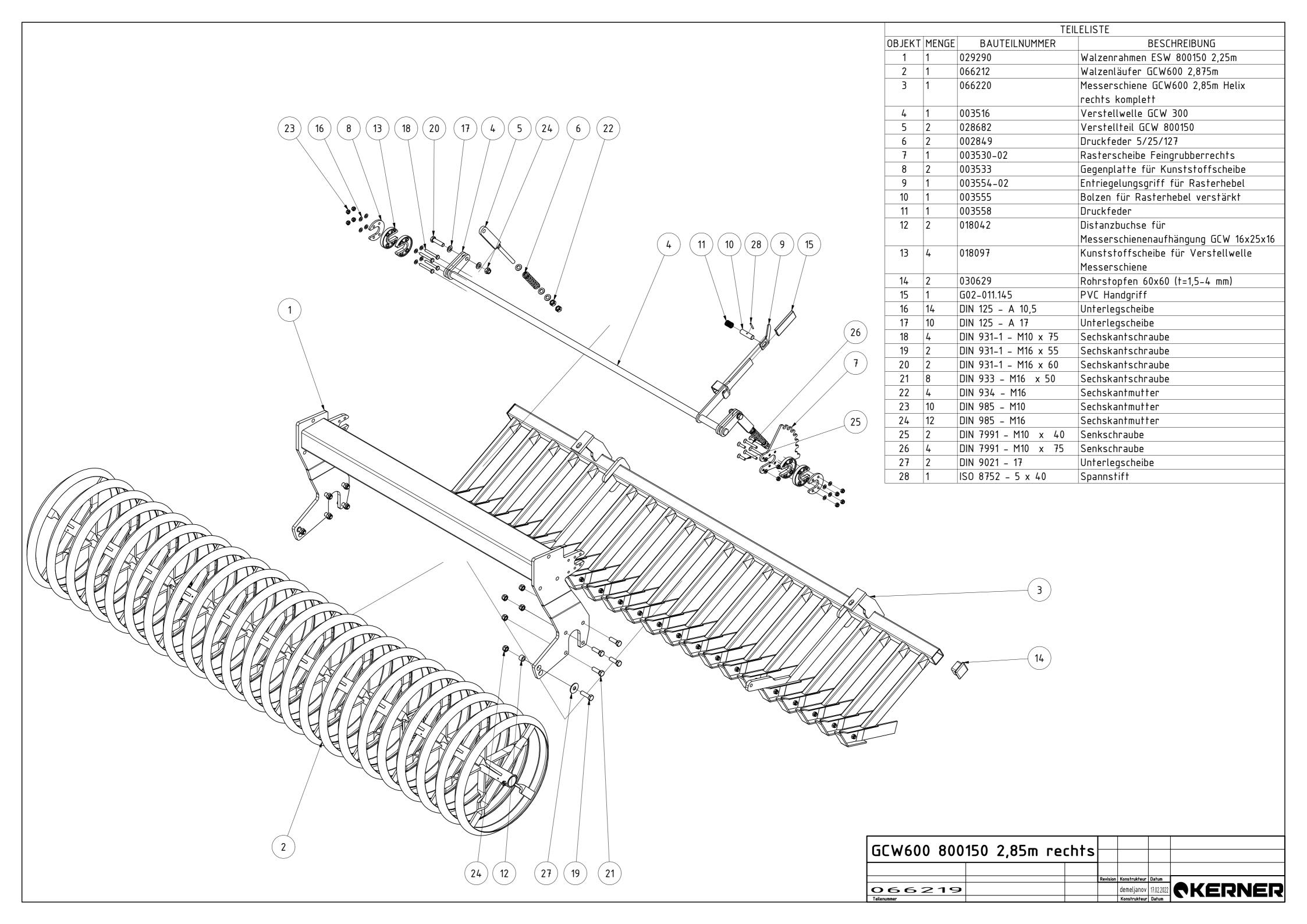
Messerschiene GCW 800150 3m komplett 15cm					
			Konstrukteur		
060899			demeljanov	15.12.2021	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~

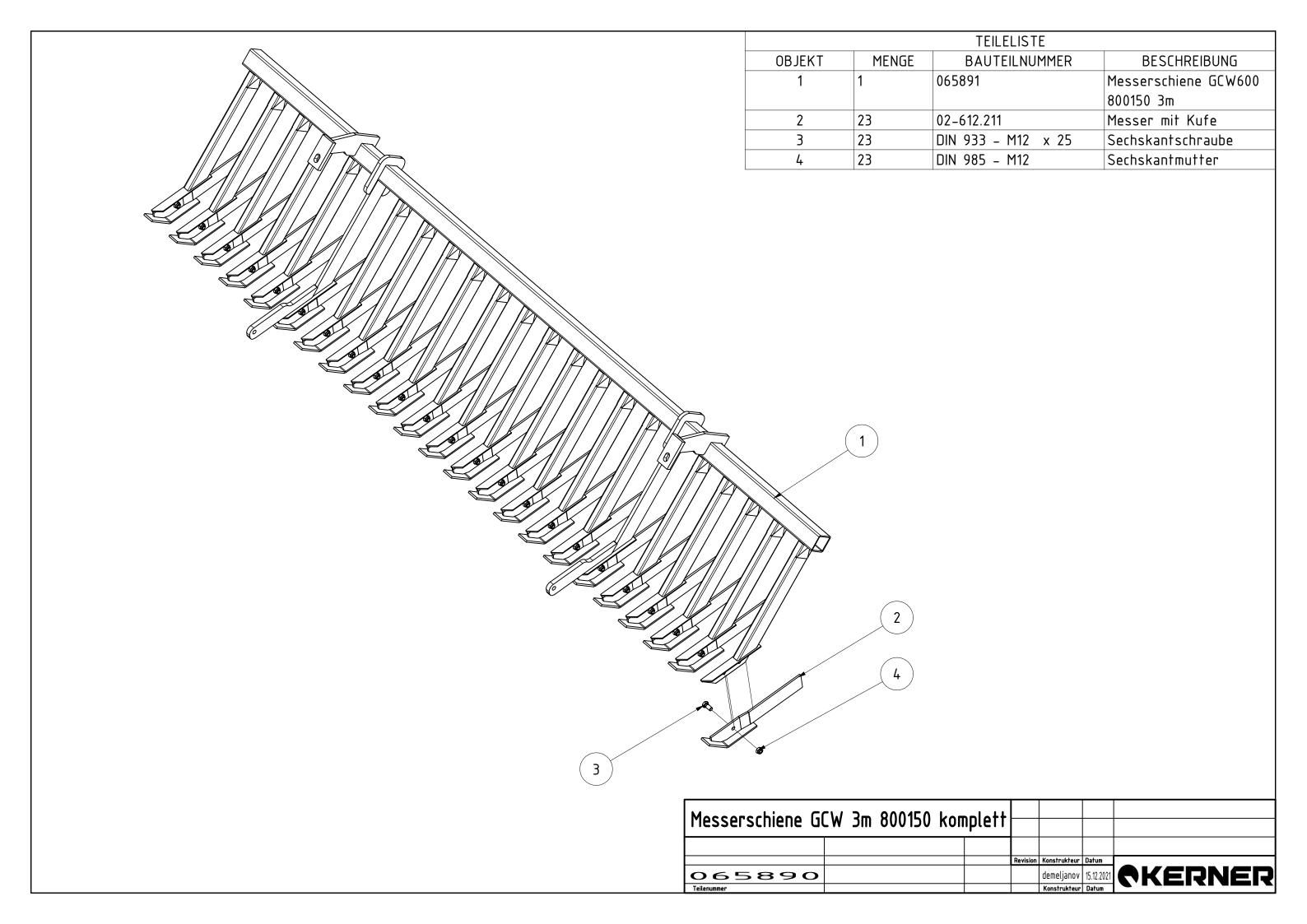
		TEILELISTE	
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	060957	Messerschiene 800150
			2,85m rechts
2	18	02-612.211	Messer mit Kufe
3	18	DIN 933 - M12 x 25	Sechskantschraube
4	18	DIN 985 - M12	Sechskantmutter

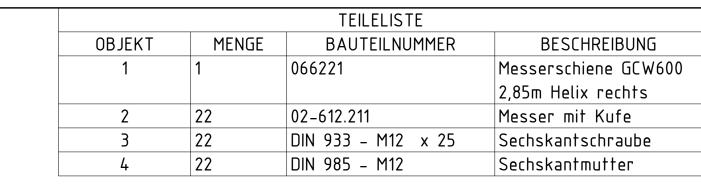


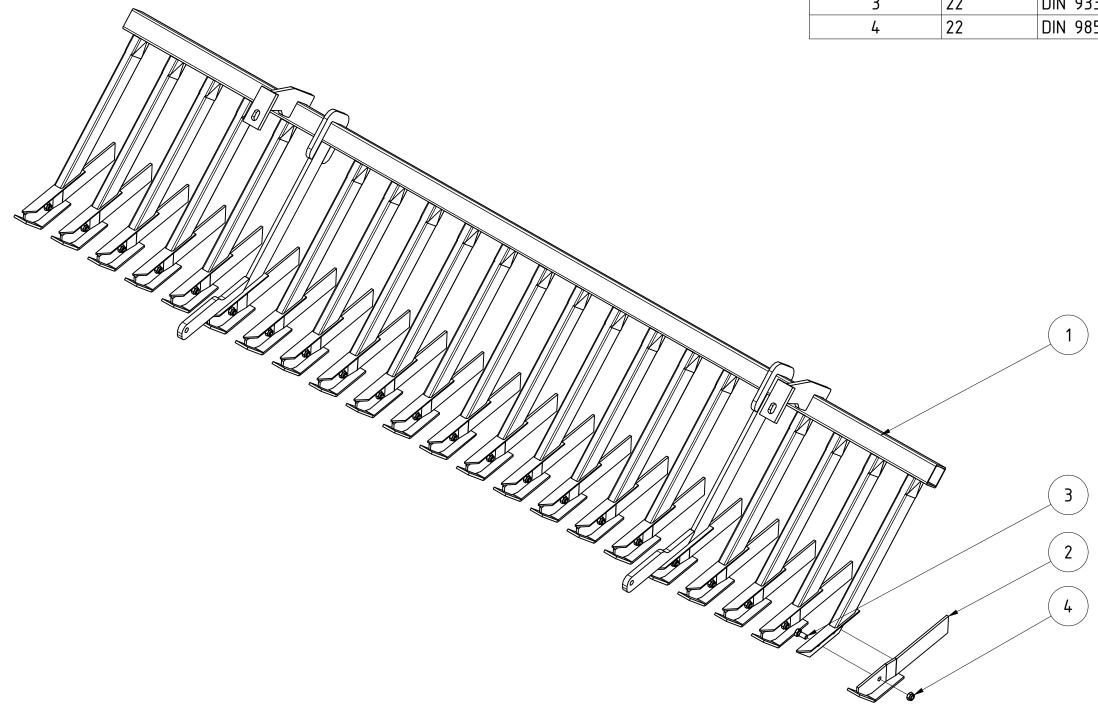
Messerschiene GO	IW 800150 2,85m rechts					
				Konstrukteur		
060958				demeljanov	17.02.2022	•KERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~



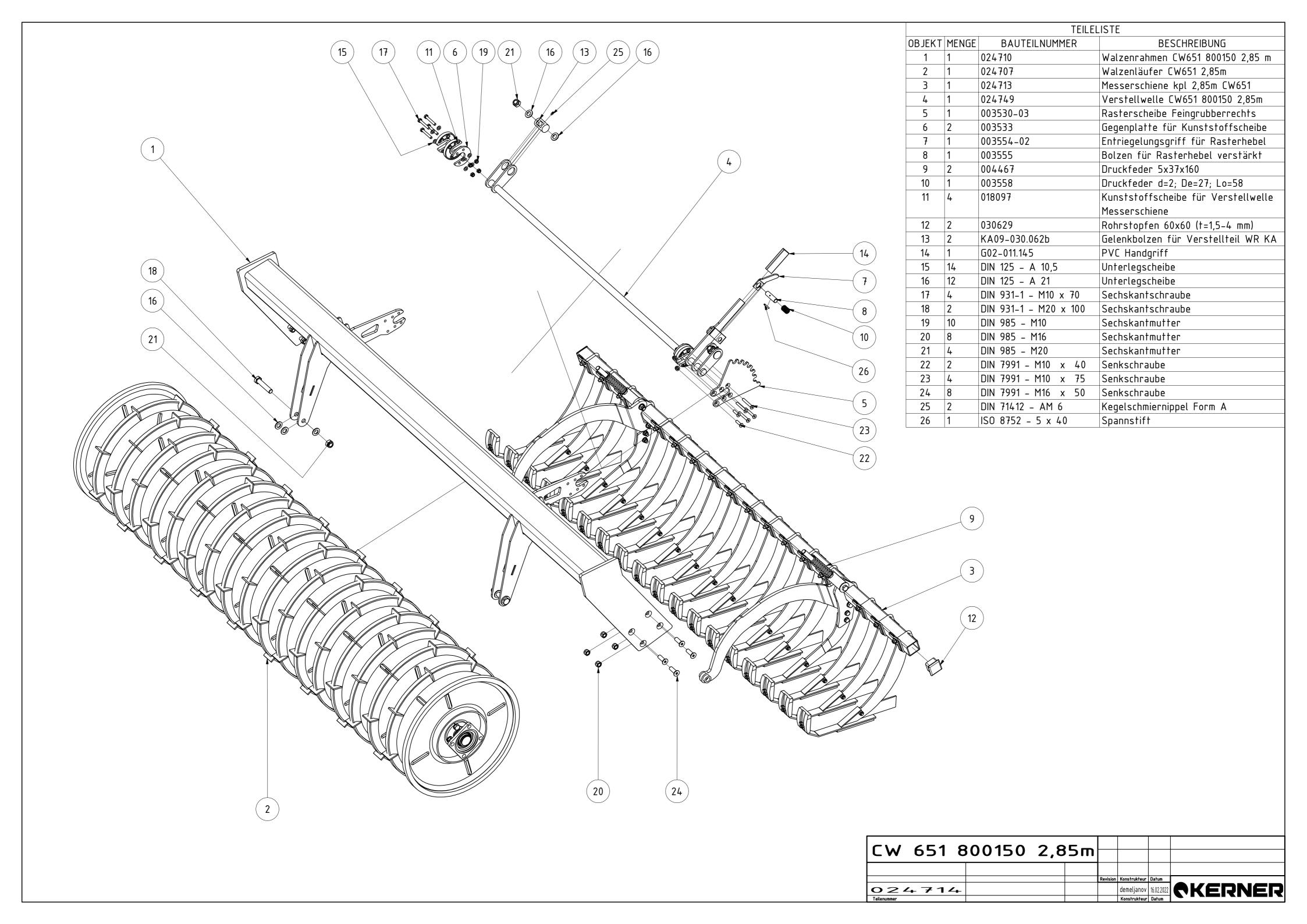


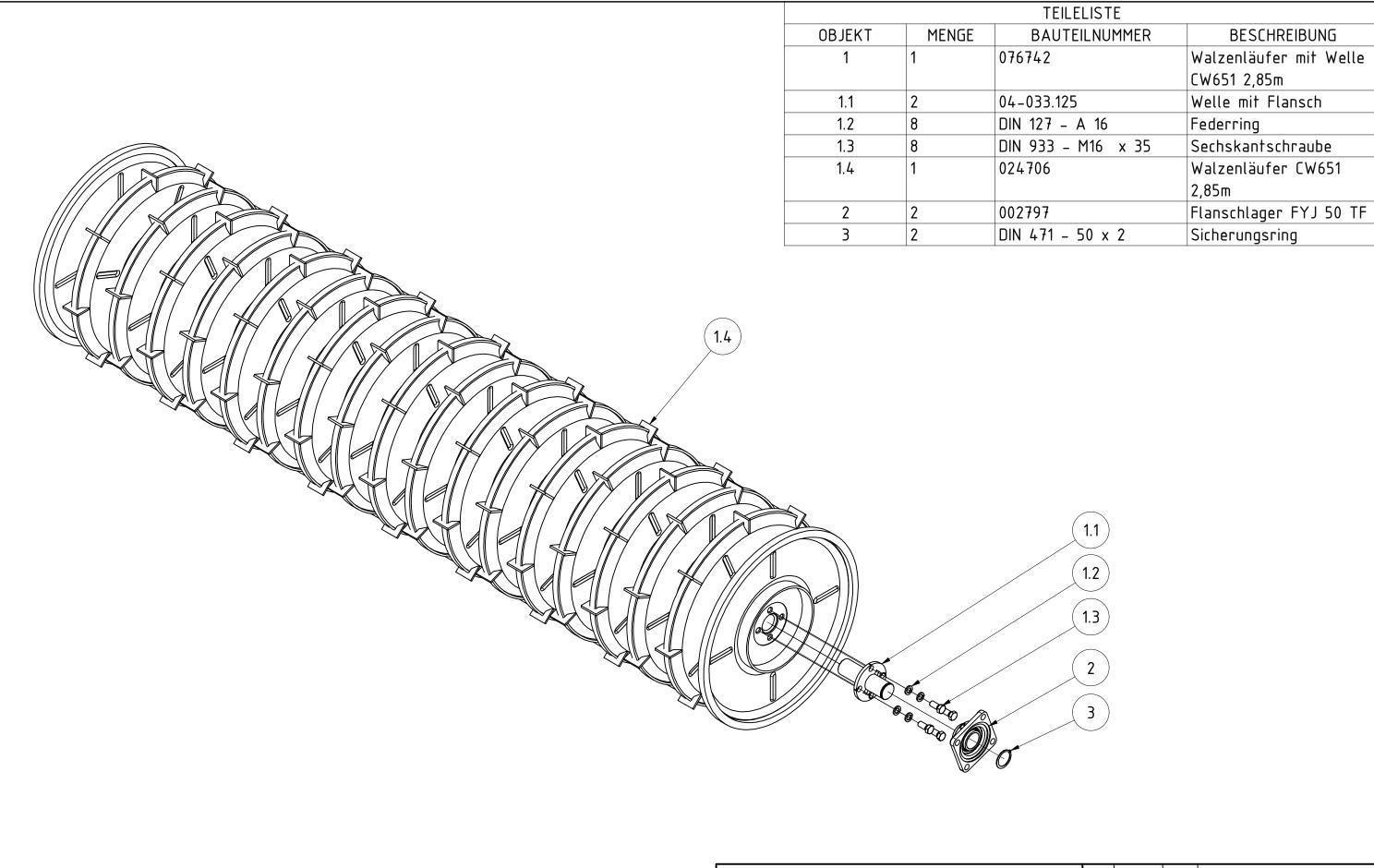




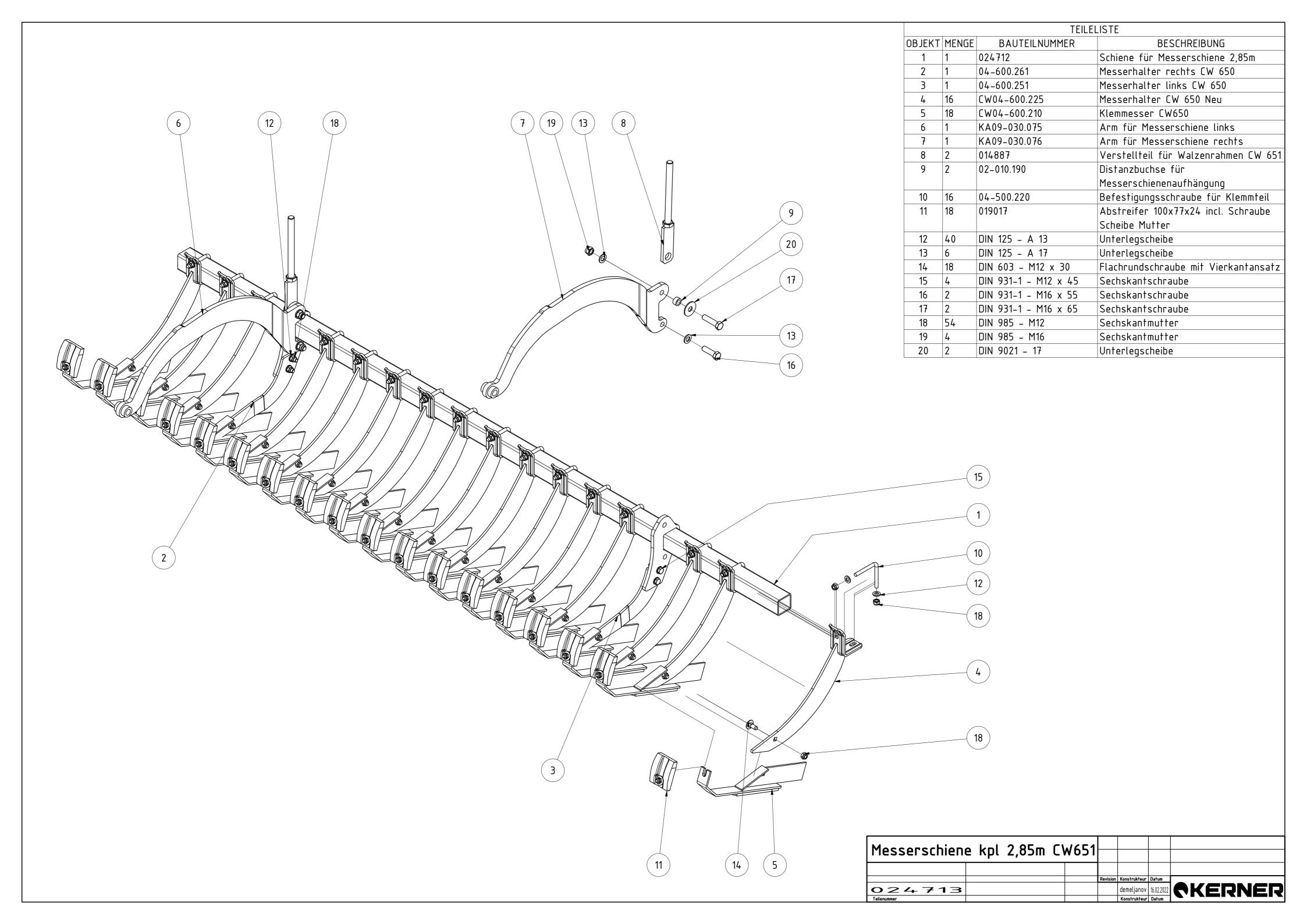


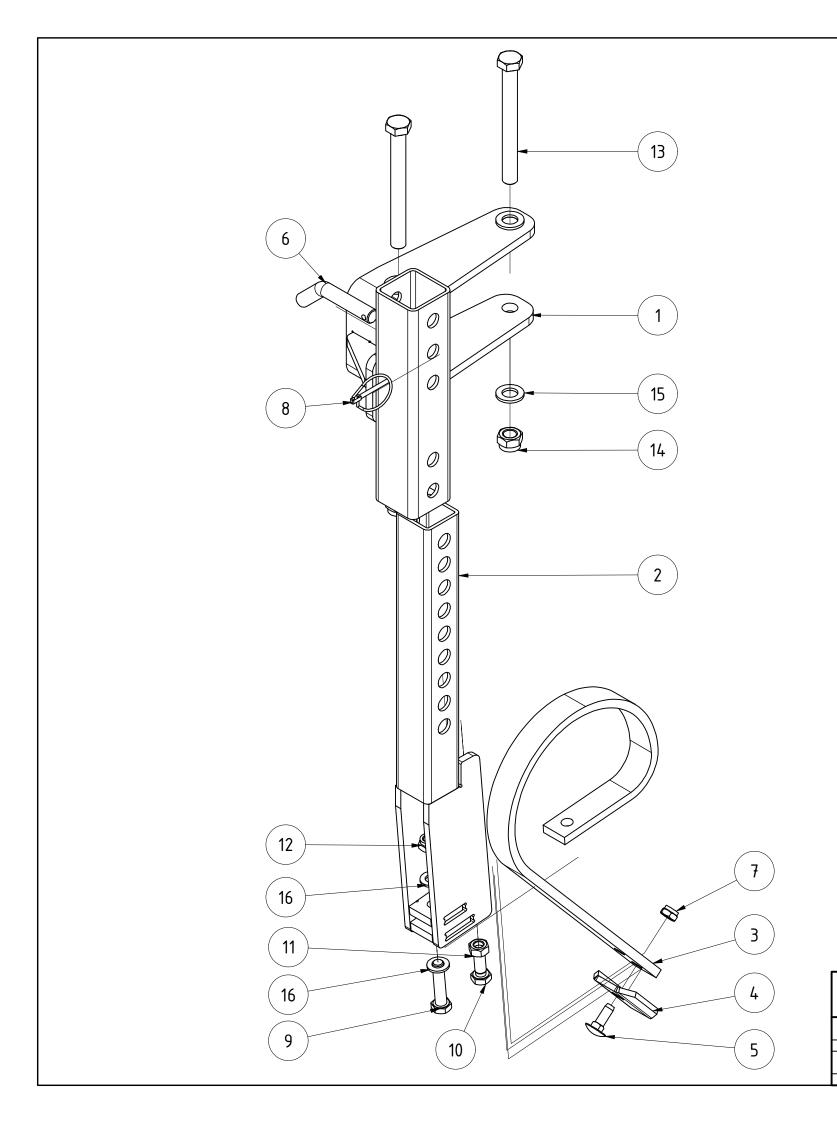
Messerschiene GCW600 2,85m Helix rechts komplett					
			Konstrukteur		_
066220			demeljanov	17.02.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~





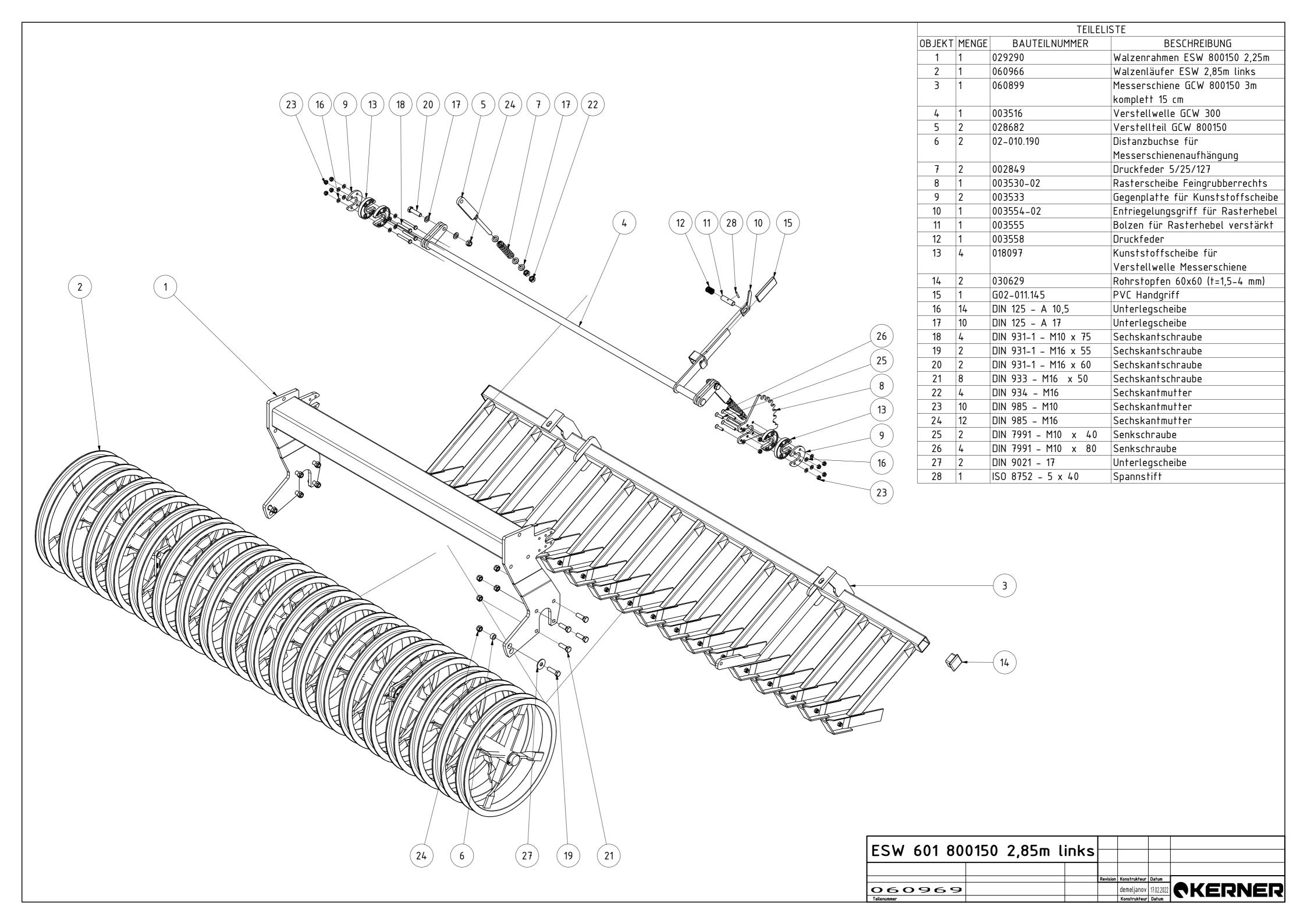
Walzenläufer CW651 2,85m					
			Konstrukteur		
024707			demeljanov	16.02.2022	<b>C</b> KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	

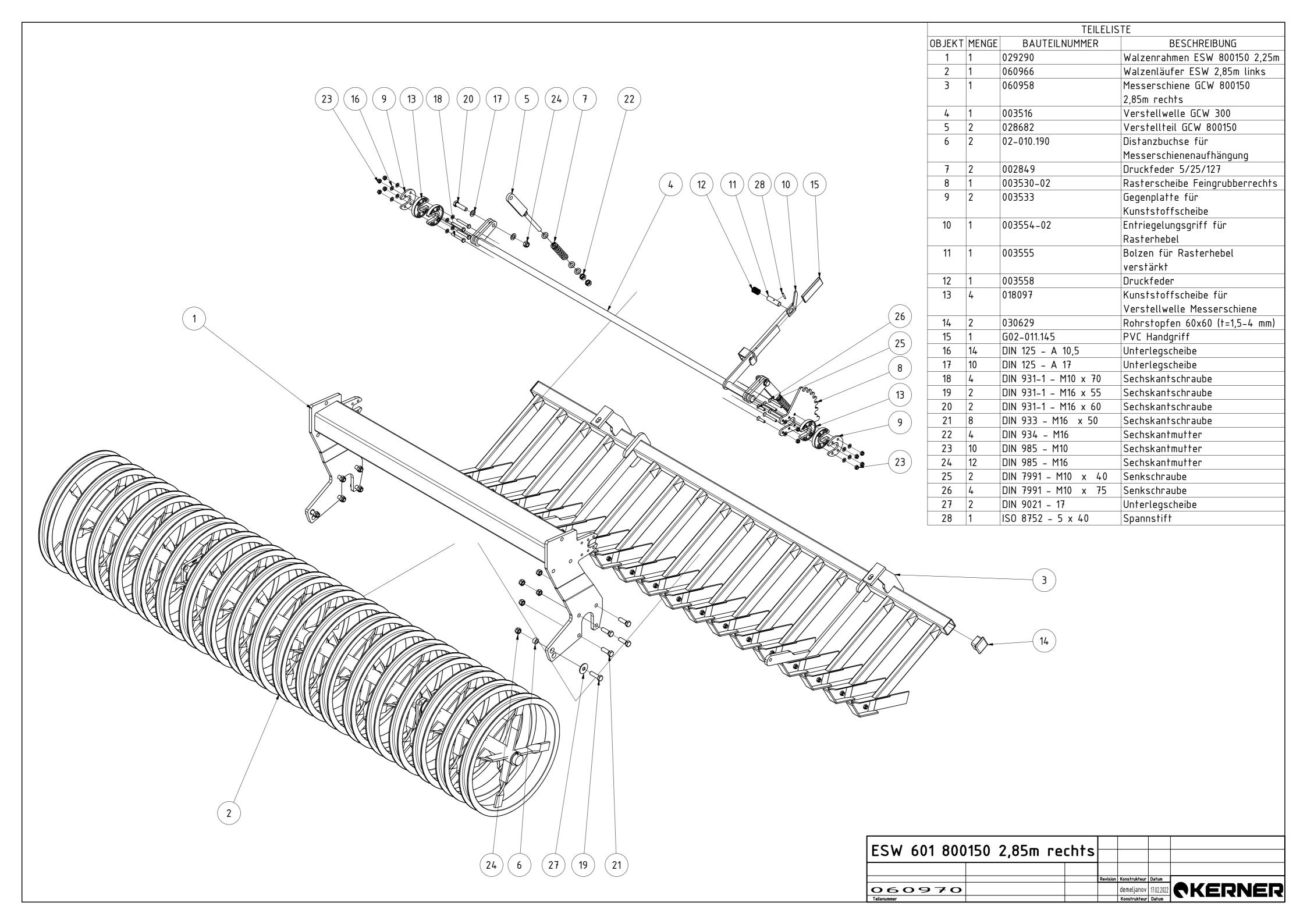


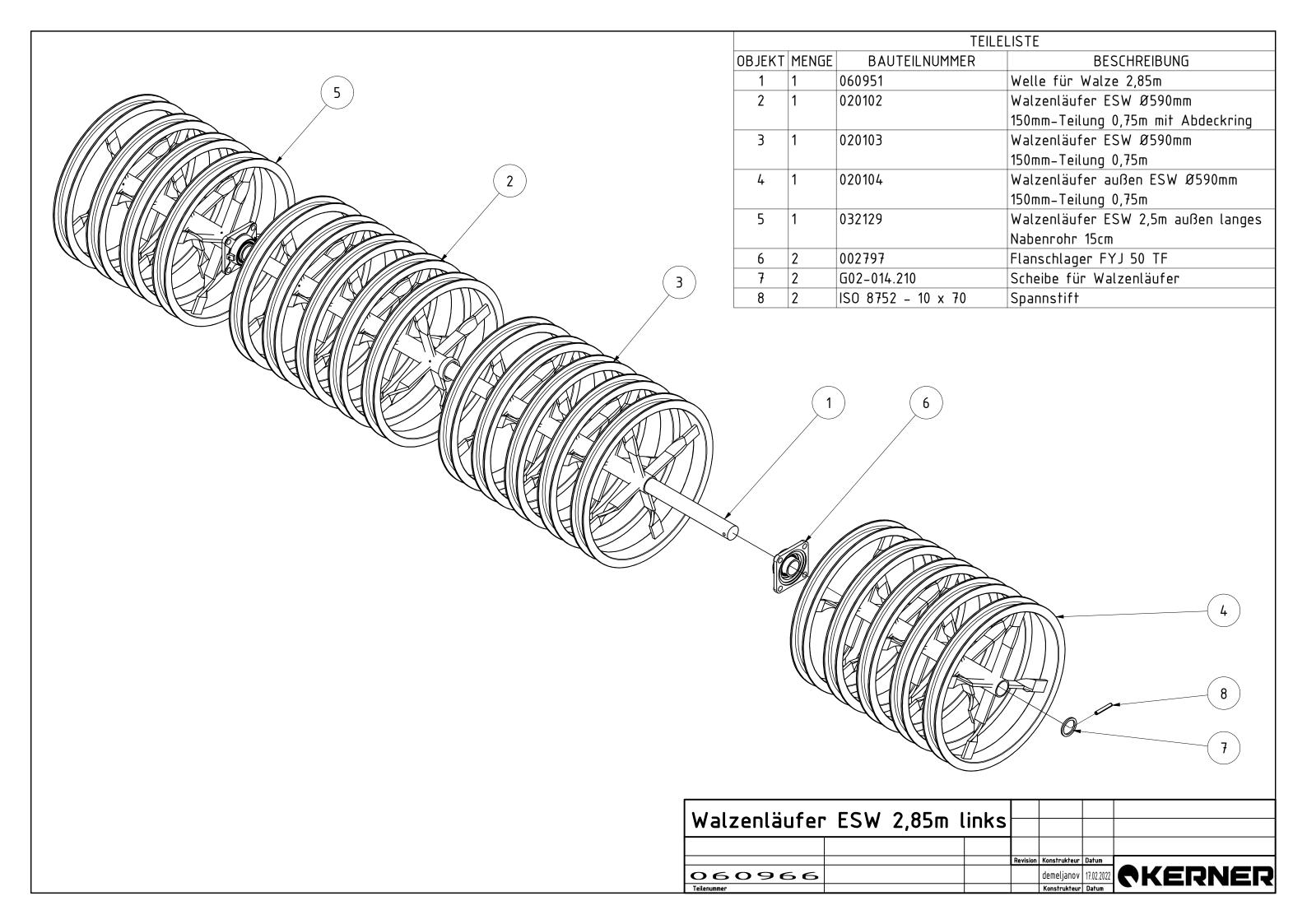


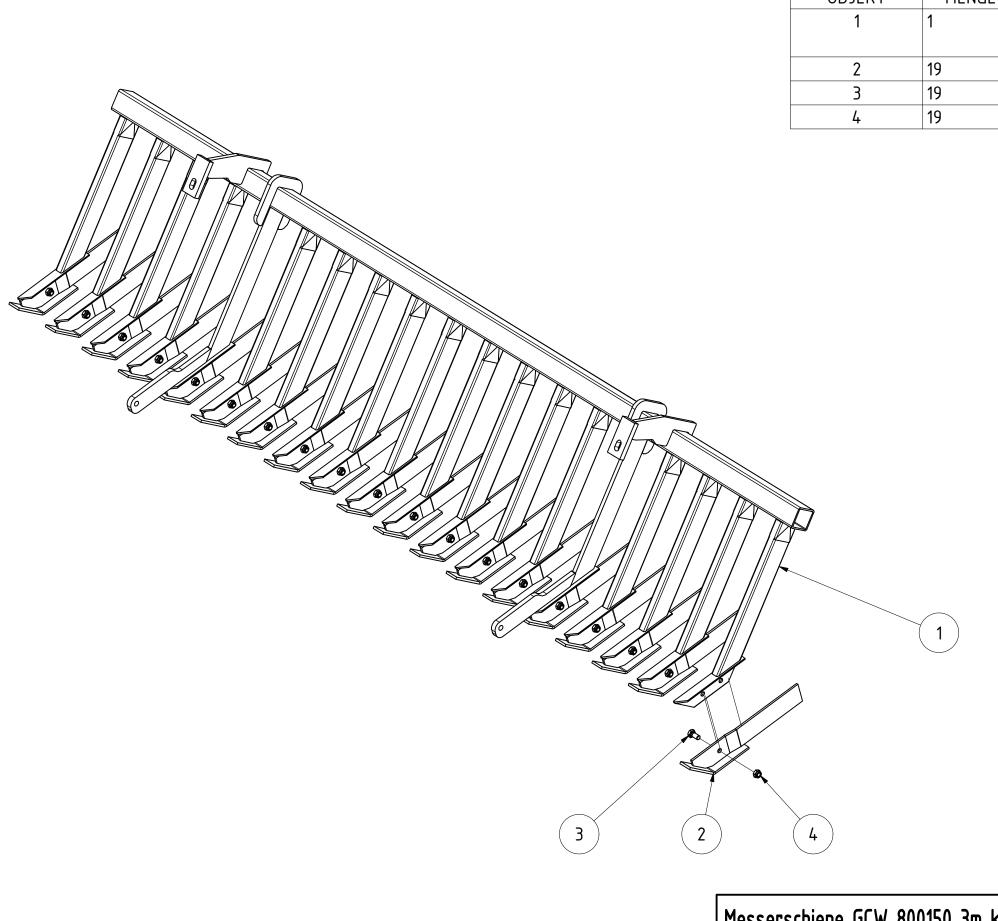
	TEILELISTE								
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG						
1	1	062686	Halter rechts für Zustreicher X4						
2	1	062682	Zwischenzustreicher für X4						
3	1	001967	Zinkenfeder Art.Nr.1208010 Lamator						
4	1	CW04-071.290	Schar						
5	1	DIN 603 - M10 x 30	Flachrundschraube mit Vierkantansatz						
6	1	05-008.160	Stecker für Höhenverstellung Zustreicher MC						
7	1	DIN 985 - M10	Sechskantmutter						
8	1	001549	Klappstecker_5						
9	1	DIN 931-1 - M12 x 55	Sechskantschraube						
10	1	DIN 933 - M12 x 35	Sechskantschraube						
11	1	DIN 934 - M12	Sechskantmutter						
12	1	DIN 985 - M12	Sechskantmutter						
13	2	DIN 931-1 - M16 x 150							
14	2	DIN 985 - M16	Sechskantmutter						
15	4	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe						
16	2	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe						

Zustreic	her	rect	nts			
				Konstrukteur		
072613				CMaier	20.03.2020	•KERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	





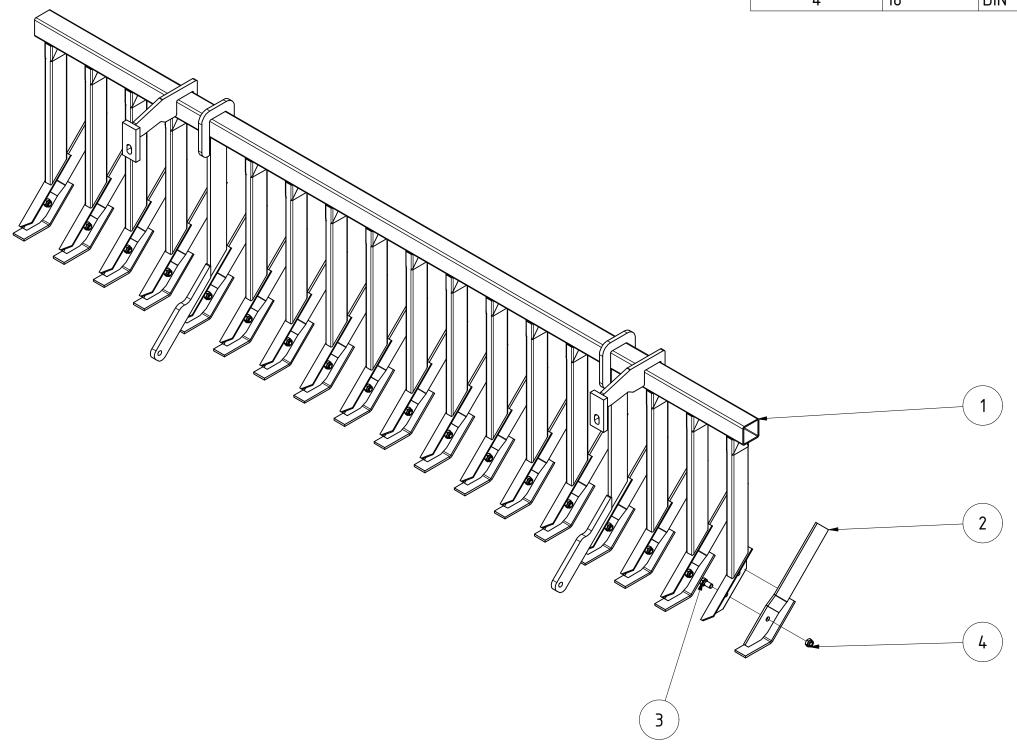




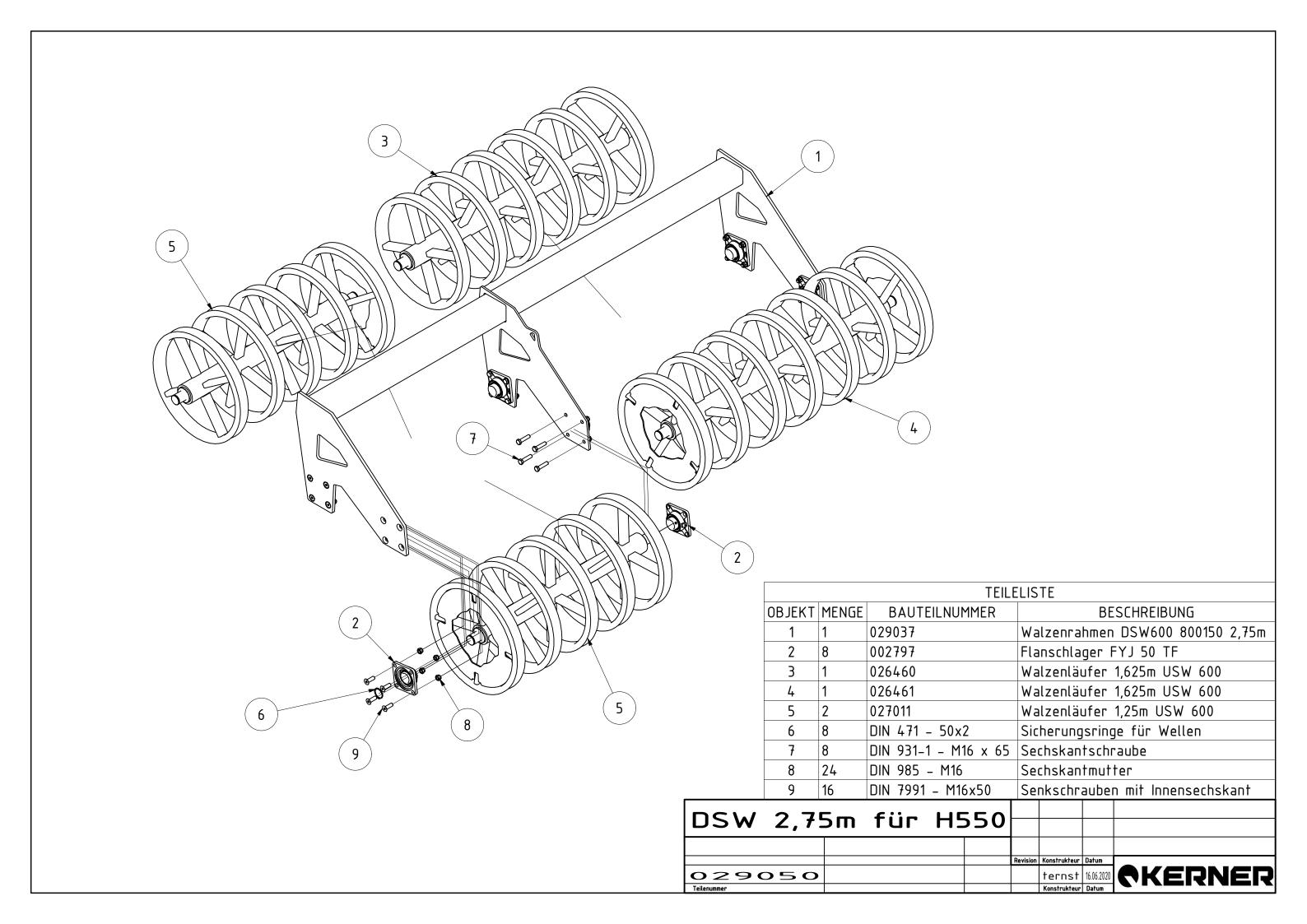
		TEILELISTE	
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	060900	Messerschiene 800150 3
			mtr. 15 cm
2	19	02-612.211	Messer mit Kufe
3	19	DIN 933 - M12 x 25	Sechskantschraube
4	19	DIN 985 - M12	Sechskantmutter
	,		

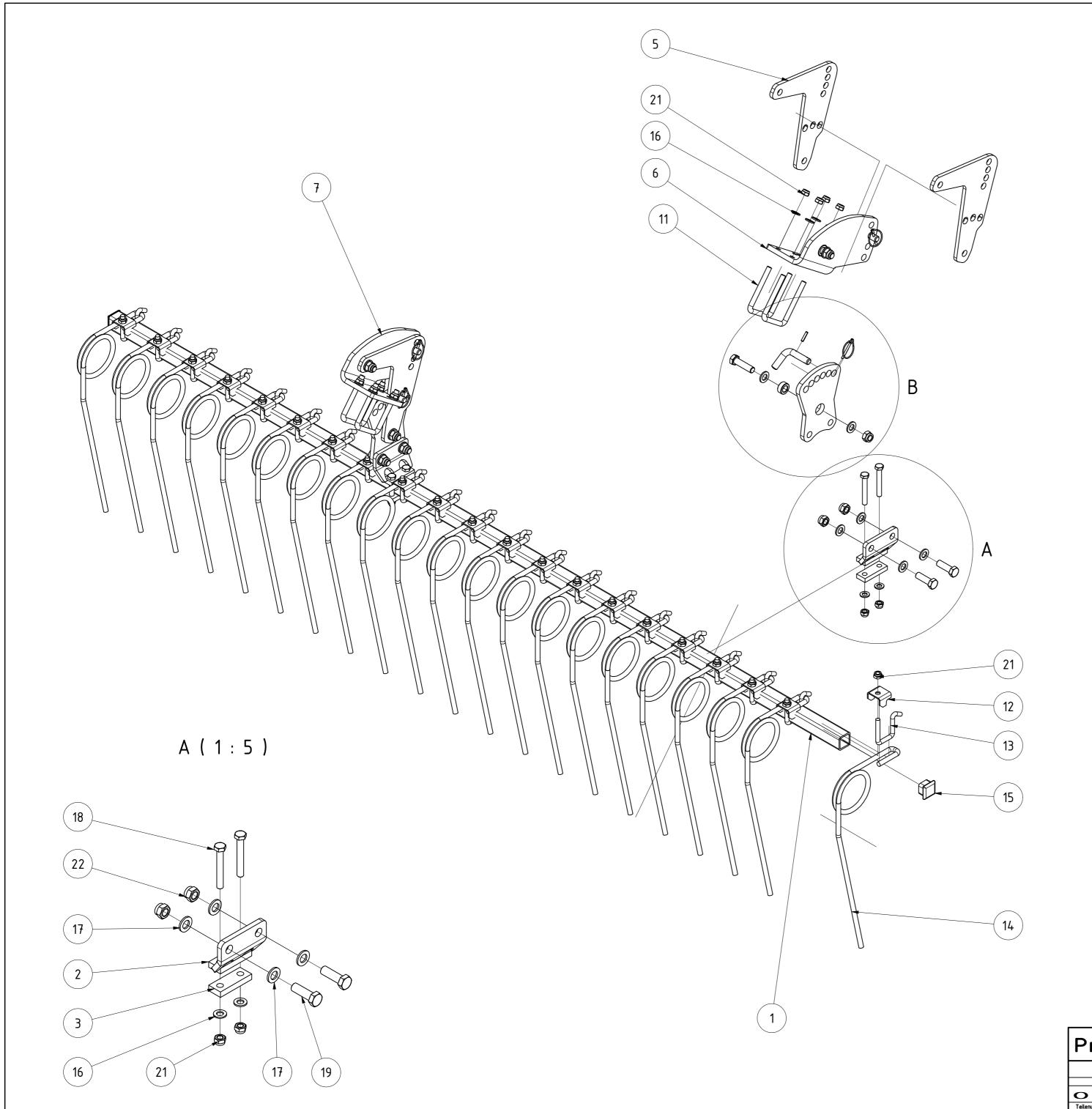
Messerschiene GCW 800150 3m komplett 15cm					
			Konstrukteur		
060899			demeljanov	15.12.2021	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~

OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	060957	Messerschiene 800150
			2,85m rechts
2	18	02-612.211	Messer mit Kufe
3	18	DIN 933 - M12 x 25	Sechskantschraube
4	18	DIN 985 - M12	Sechskantmutter



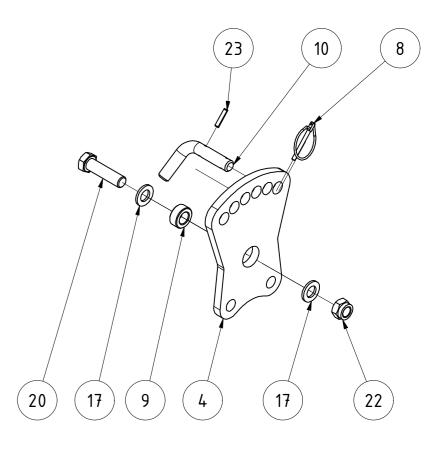
Messerschiene GO	GCW 800150 2,85m rechts					
				Konstrukteur		
060958				demeljanov	17.02.2022	•KERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~



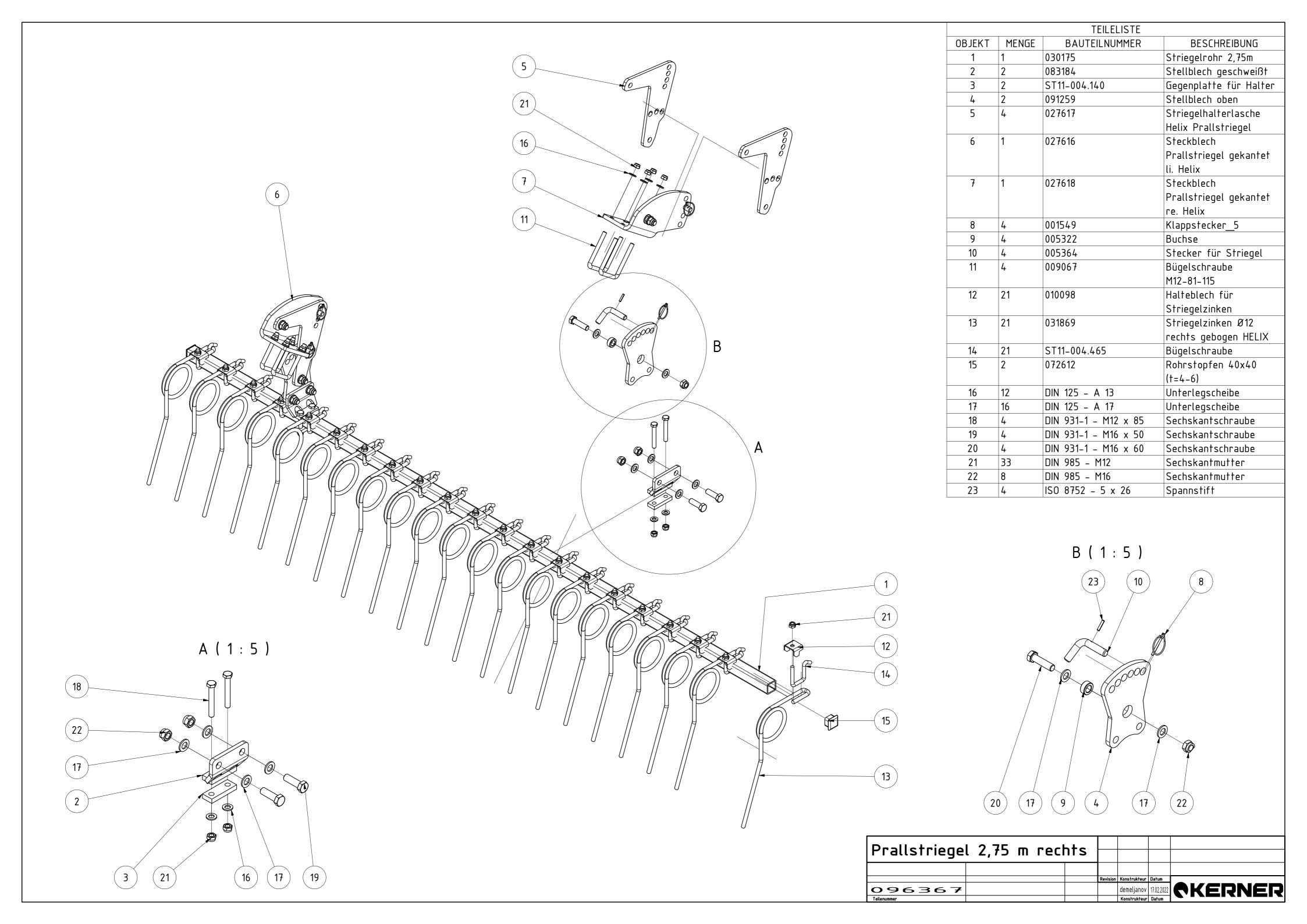


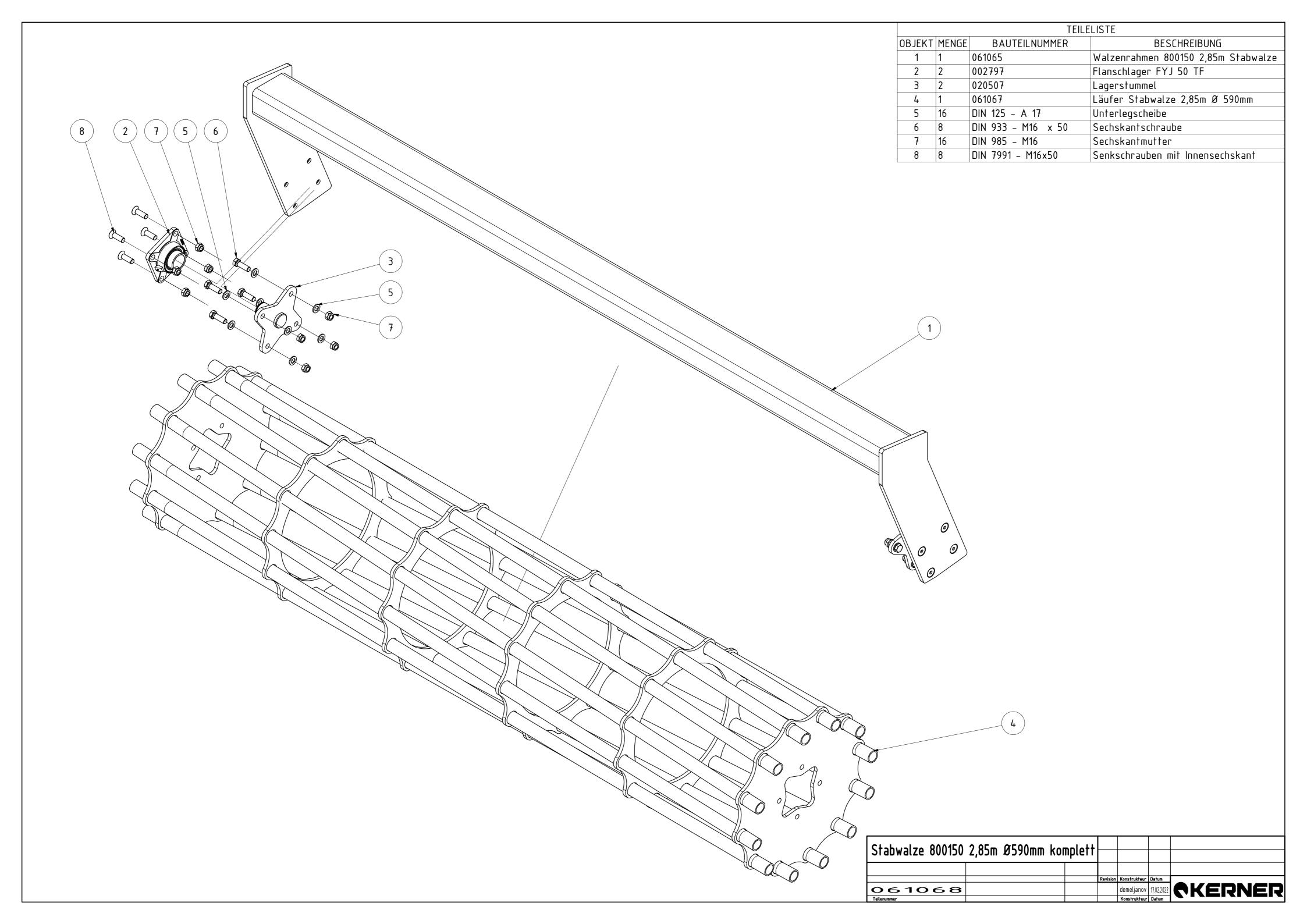
TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	030175	Striegelrohr 2,75m				
2	2	083184	Stellblech geschweißt				
3	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter				
4	2	091259	Stellblech oben				
5	4	027617	Striegelhalterlasche				
			Helix Prallstriegel				
6	1	027618	Steckblech				
			Prallstriegel gekantet				
			ге. Helix				
7	1	027616	Steckblech				
			Prallstriegel gekantet				
			li. Helix				
8	4	001549	Klappstecker_5				
9	4	005322	Buchse				
10	4	005364	Stecker für Striegel				
11	4	009067	Bügelschraube				
			M12-81-115				
12	21	010098	Halteblech für				
			Striegelzinken				
13	21	ST11-004.465	Bügelschraube				
14	21	031868	Striegelzinken Ø12				
			links gebogen HELIX				
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40				
			(t=4-6)				
16	12	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
17	16	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube				
19	4	DIN 931-1 - M16 x 50	Sechskantschraube				
20	4	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube				
21	33	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
22	8	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift				

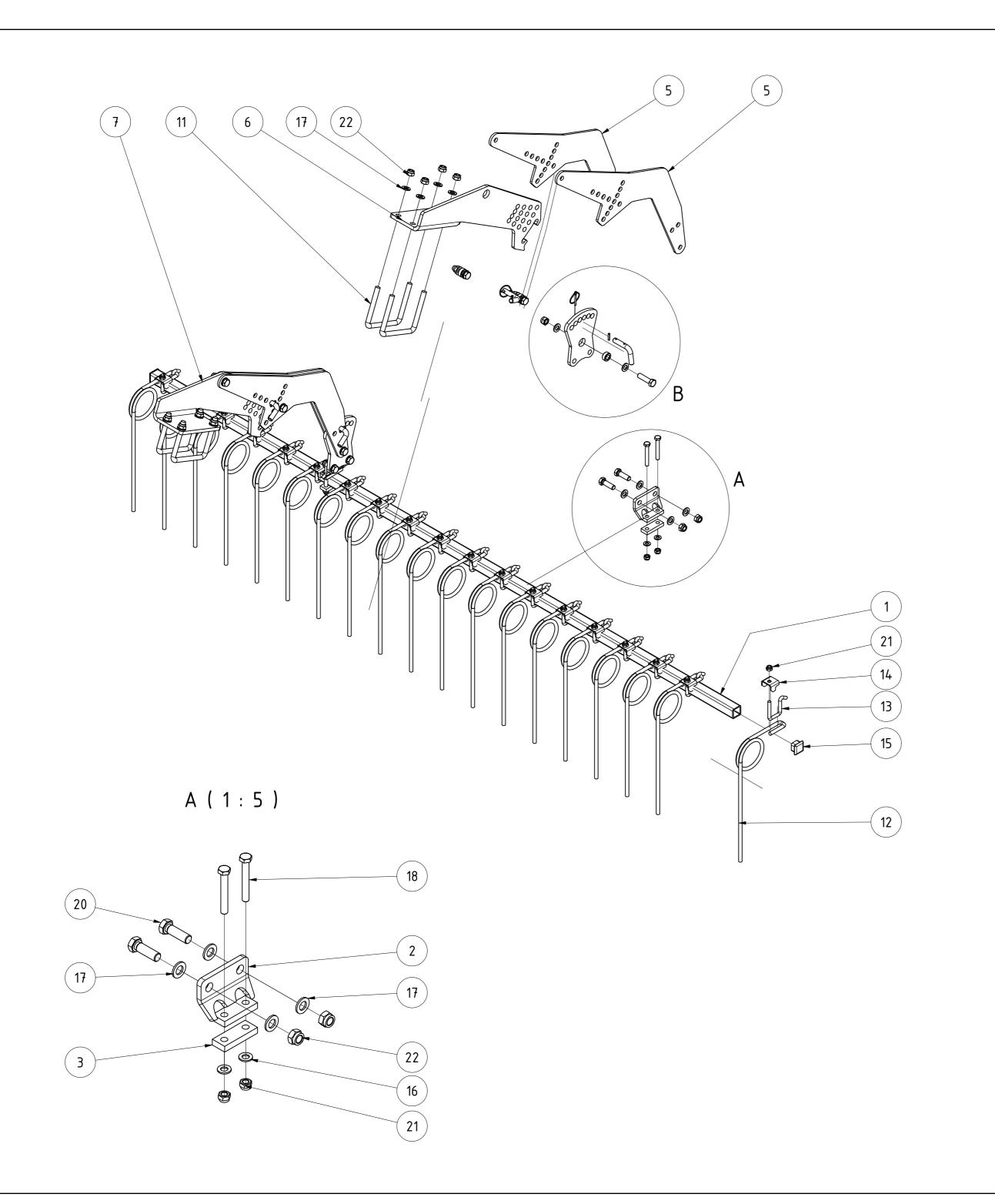
B (1:5)



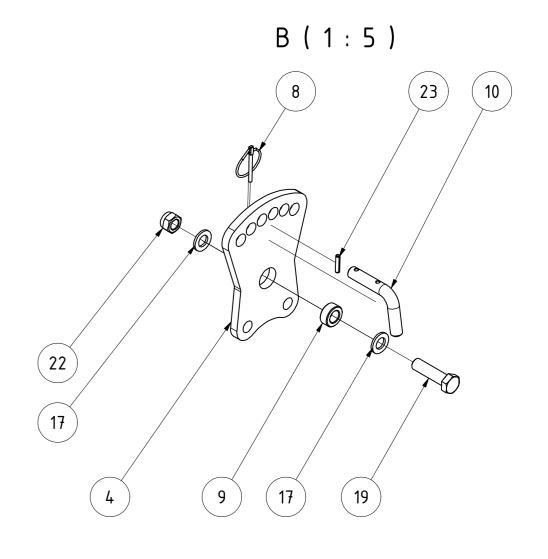
Prallstrieg	el 2,75	m	links			
				Konstrukteur		
096368				demeljanov	17.02.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	<b>~</b>



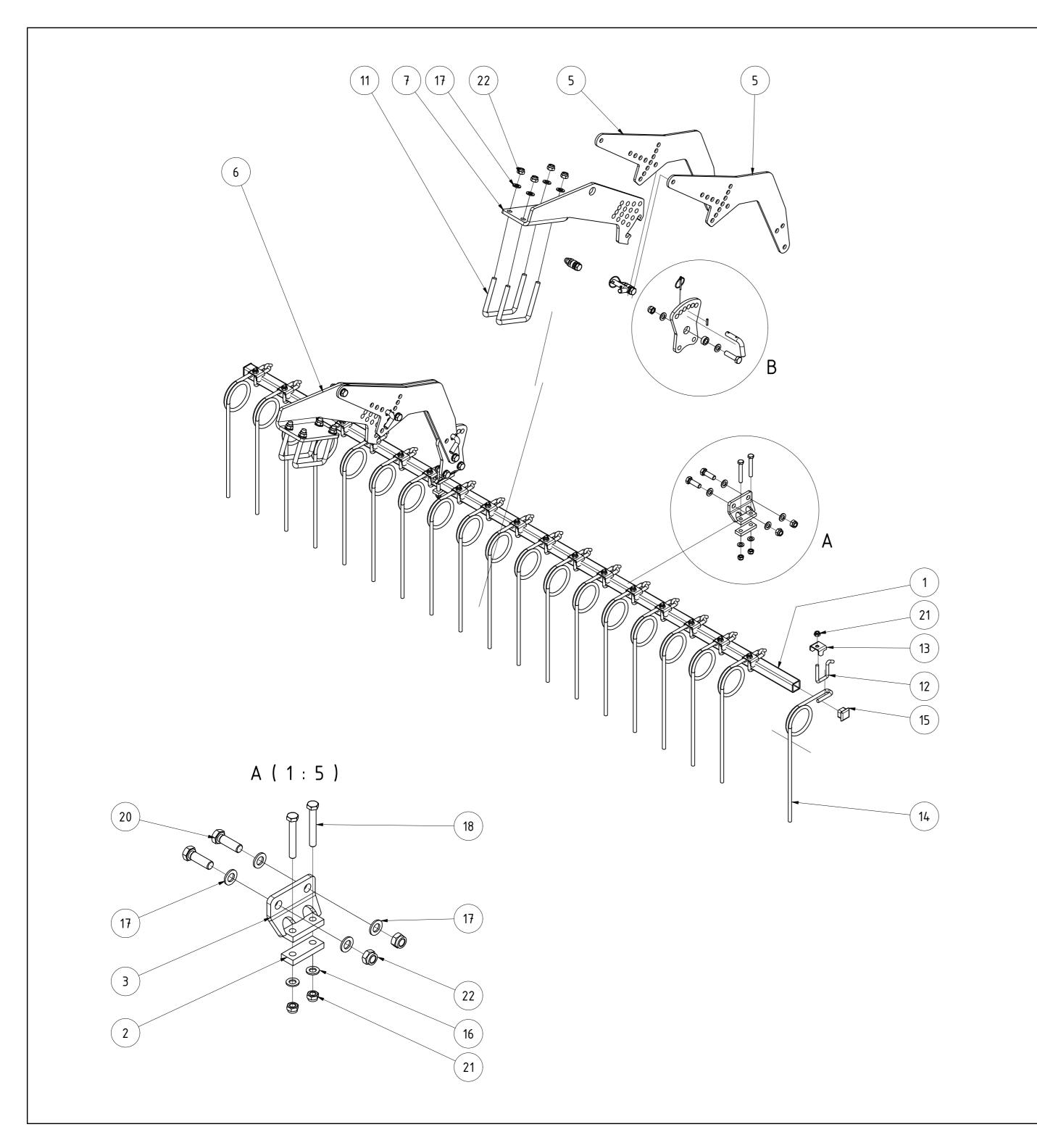




		TE	EILELISTE				
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m				
2	2	083184	Stellblech geschweißt				
3	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter				
4	2	091259	Stellblech oben				
5	4	030339	Striegelarm CW 651 800150				
6	1	029272	Steckblech gekantet re. Rahmen 800/150				
7	1	029199	Steckblech gekantet li. Rahmen 800/150				
8	4	001549	Klappstecker_5				
9	6	005322	Buchse				
10	4	005364	Stecker für Striegel				
11	4	008607	Bügelschraube M16–151–140				
12	19	005150	Striegelzinken gerade Ø12				
13	19	ST11-004.465	Bügelschraube				
14	19	010098	Halteblech für Striegelzinken				
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40 (t=4-6)				
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube				
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube				
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube				
21	23	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift				

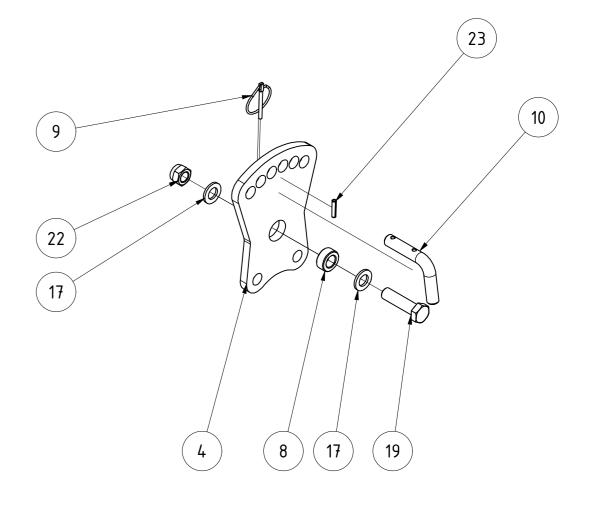


Striegel einreihig 150mm 2,8m Rh. 800150 links					
			Konstrukteur		
096148			demeljanov	27.01.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~

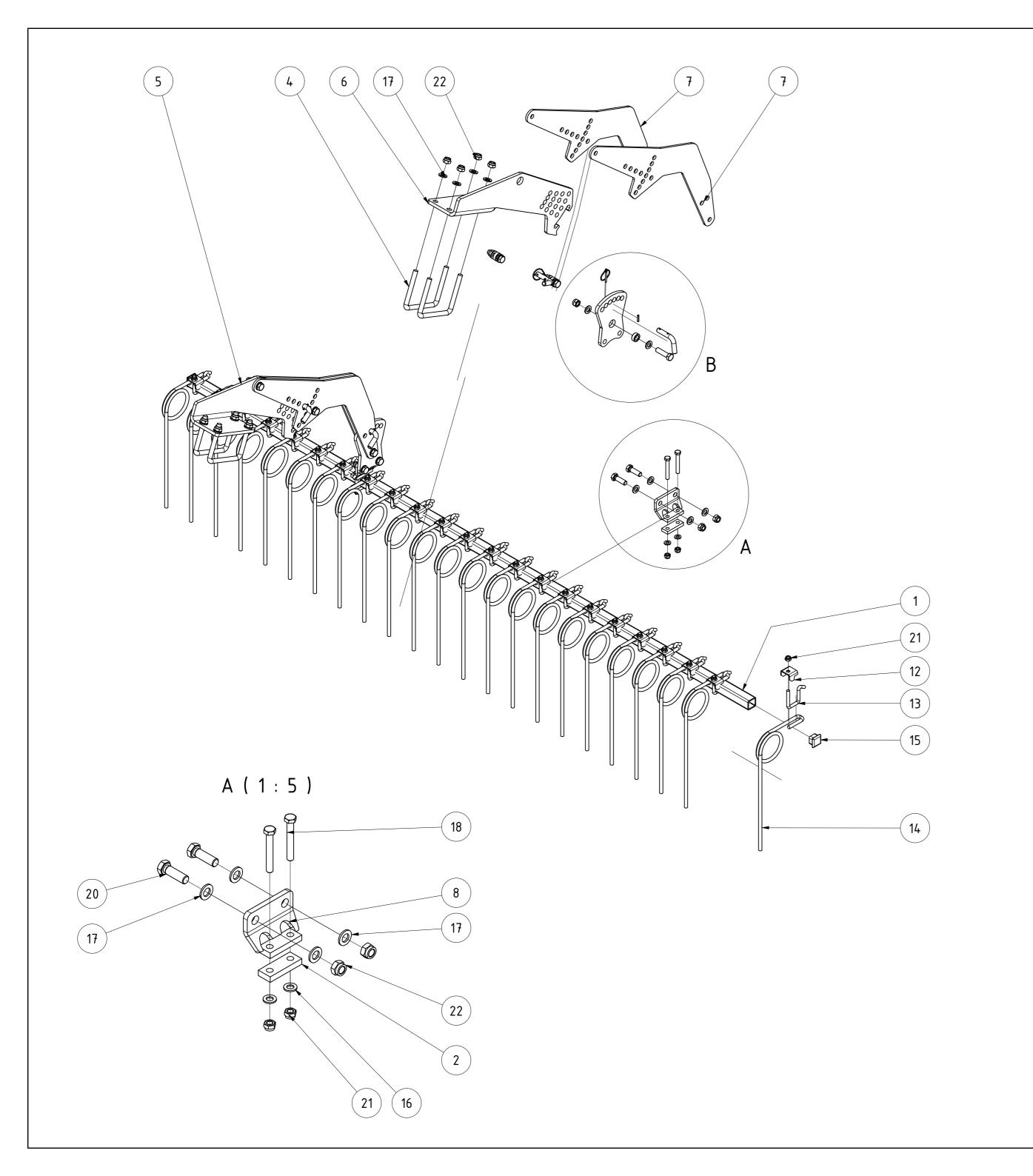


TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m			
2	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter			
3	2	083184	Stellblech geschweißt			
4	2	091259	Stellblech oben			
5	4	030339	Striegelarm CW 651 800150			
6	1	029199	Steckblech gekantet li. Rahmen 800/150			
7	1	029272	Steckblech gekantet re. Rahmen 800/150			
8	6	005322	Buchse			
9	4	001549	Klappstecker_5			
10	4	005364	Stecker für Striegel			
11	4	008607	Bügelschraube M16–151–140			
12	19	ST11-004.465	Bügelschraube			
13	19	010098	Halteblech für Striegelzinken			
14	19	005150	Striegelzinken gerade Ø12			
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40 (t=4-6)			
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe			
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe			
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube			
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube			
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube			
21	23	DIN 985 - M12	Sechskantmutter			
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter			
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift			

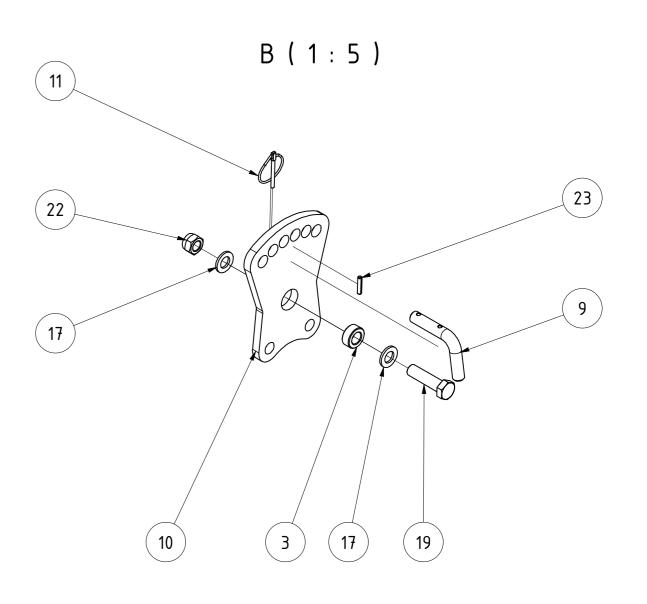
B (1:5)



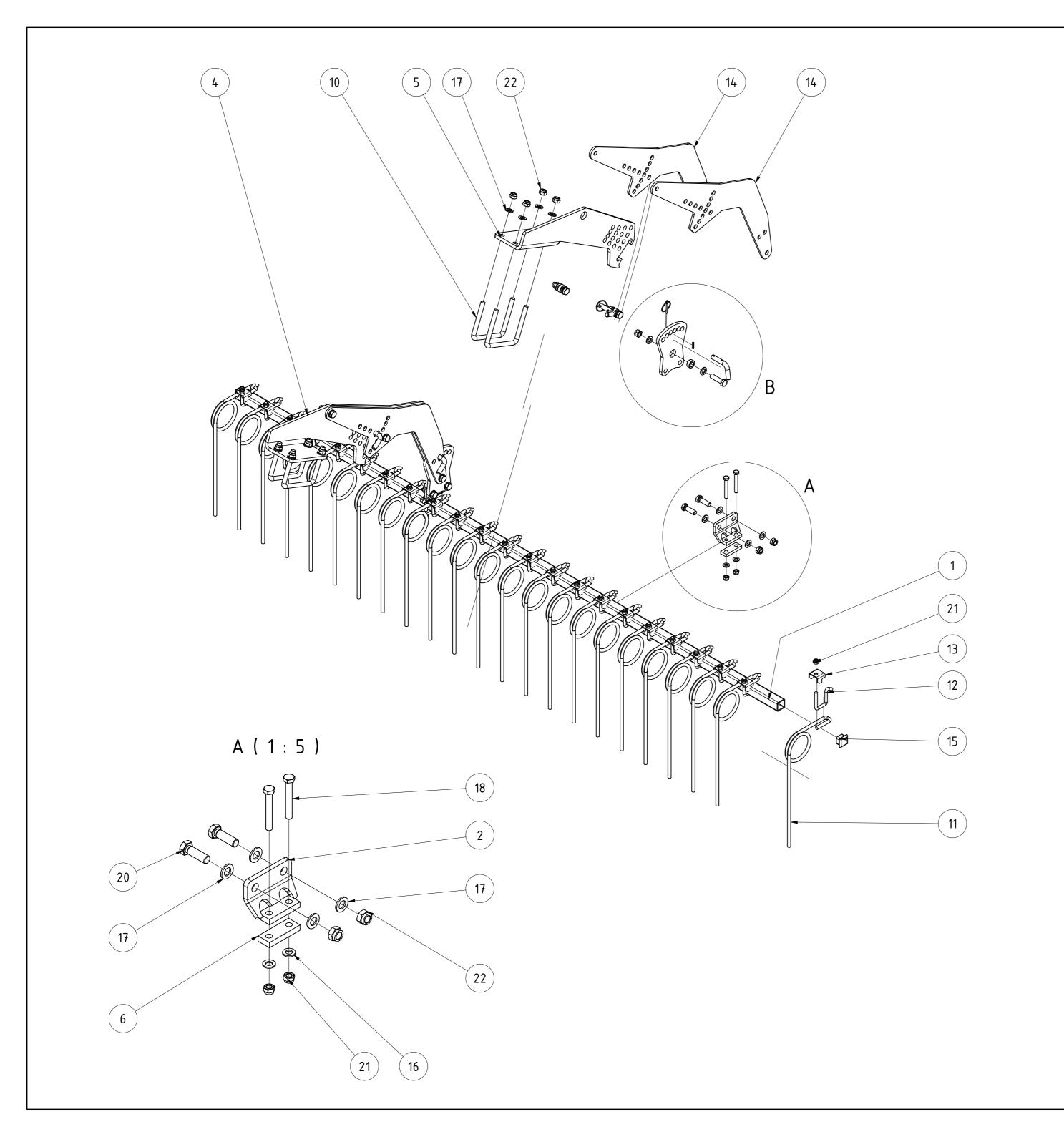
Striegel einreihig 150mm 2,8m Rh. 800150 Rechts						
			Revision	Konstrukteur	Datum	
096150				demeljanov	27.01.2022	•KERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~



TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m			
2	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter			
3	6	005322	Buchse			
4	4	008607	Bügelschraube M16–151–140			
5	1	029199	Steckblech gekantet li. Rahmen 800/150			
6	1	029272	Steckblech gekantet re. Rahmen 800/150			
7	4	030339	Striegelarm CW 651 800150			
8	2	083184	Stellblech geschweißt			
9	4	005364	Stecker für Striegel			
10	2	091259	Stellblech oben			
11	4	001549	Klappstecker_5			
12	23	010098	Halteblech für Striegelzinken			
13	23	ST11-004.465	Bügelschraube			
14	23	005150	Striegelzinken gerade Ø12			
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40 (t=4-6)			
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe			
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe			
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube			
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube			
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube			
21	27	DIN 985 - M12	Sechskantmutter			
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter			
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift			

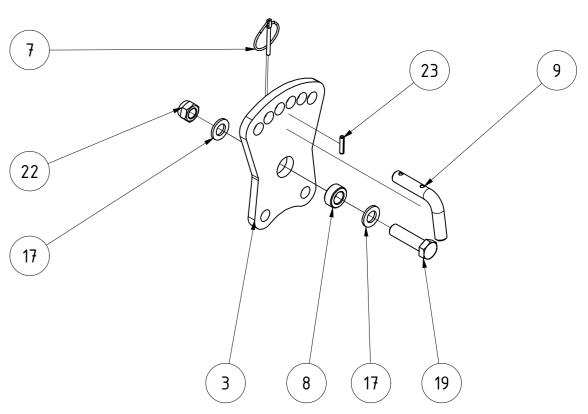


Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 links					
			 Konstrukteur		
096151			demeljanov	27.01.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	

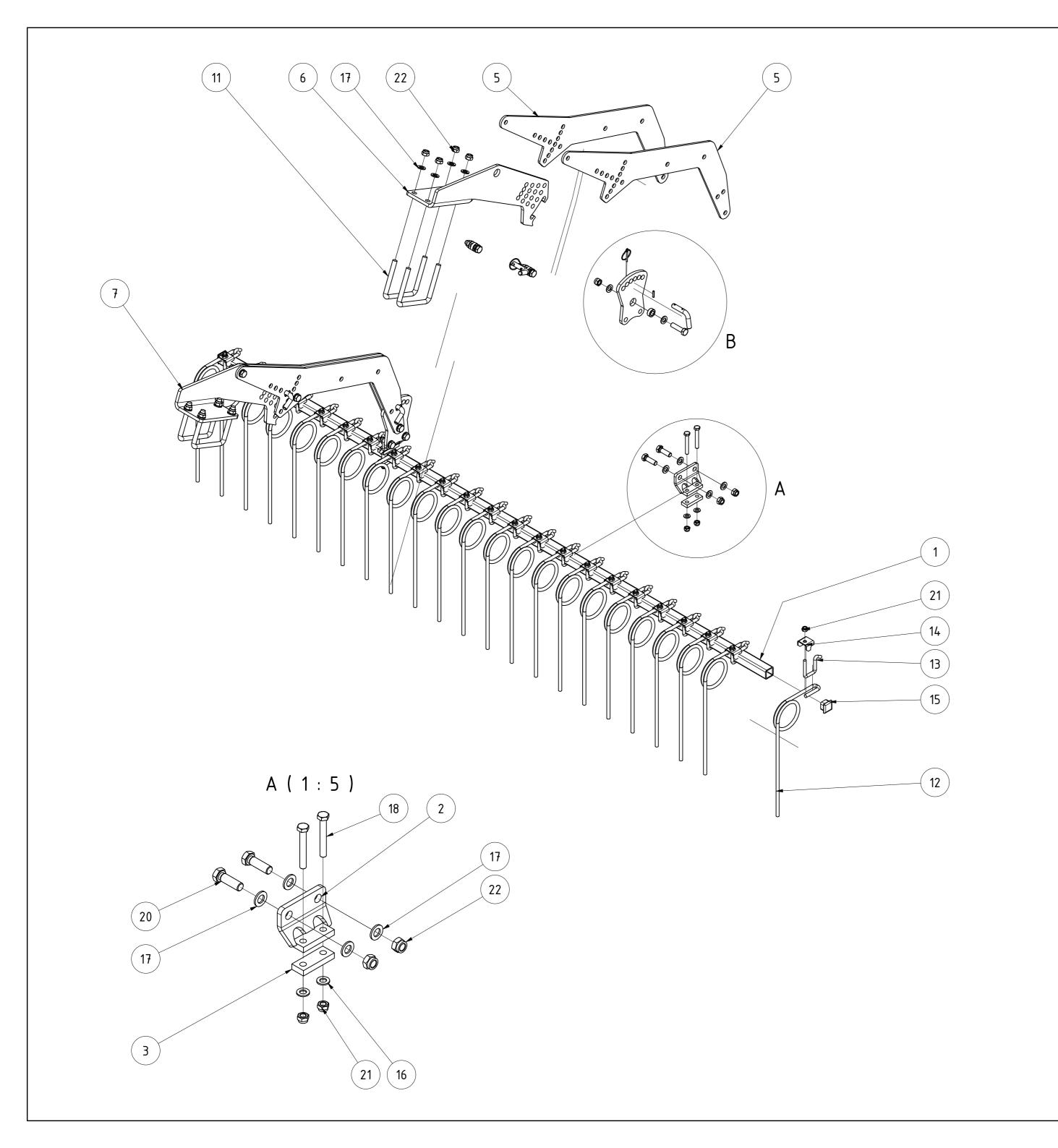


	TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m				
2	2	083184	Stellblech geschweißt				
3	2	091259	Stellblech oben				
4	1	029199	Steckblech gekantet li. Rahmen 800/150				
5	1	029272	Steckblech gekantet re. Rahmen 800/150				
6	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter				
7	4	001549	Klappstecker_5				
8	6	005322	Buchse				
9	4	005364	Stecker für Striegel				
10	4	008607	Bügelschraube M16–151–140				
11	23	005150	Striegelzinken gerade Ø12				
12	23	ST11-004.465	Bügelschraube				
13	23	010098	Halteblech für Striegelzinken				
14	4	030339	Striegelarm CW 651 800150				
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40 (t=4-6)				
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube				
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube				
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube				
21	27	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift				

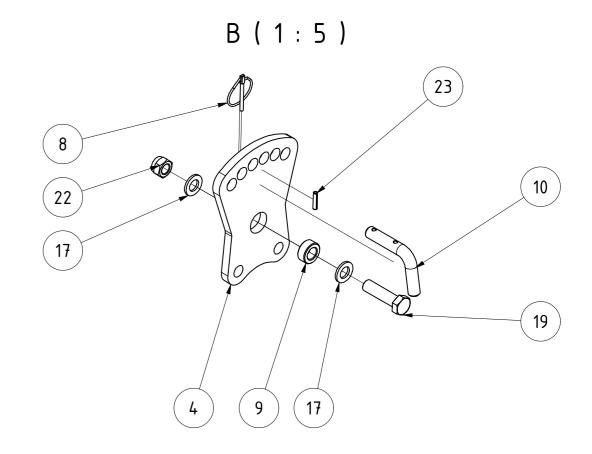
B (1:5)



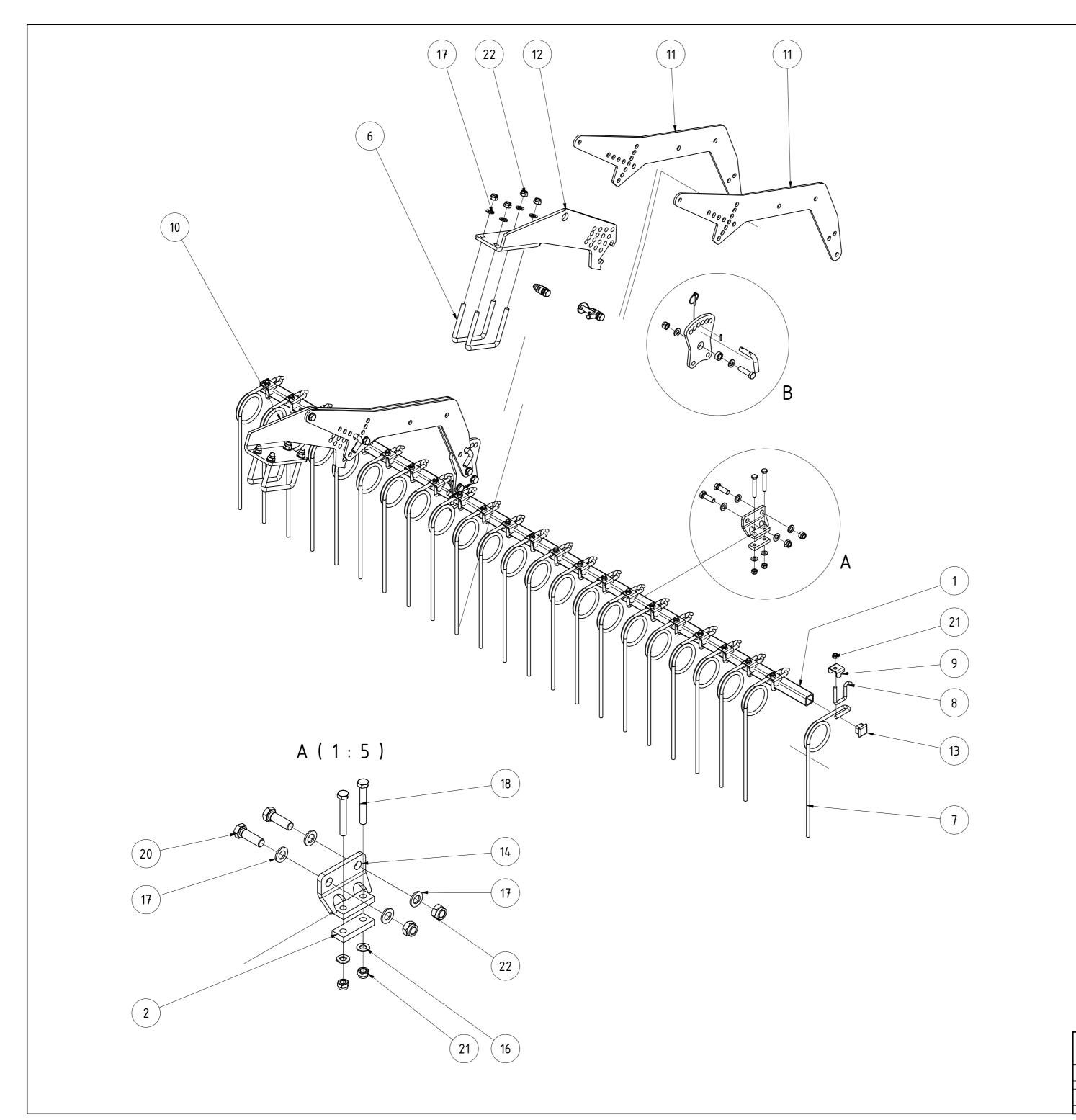
Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 Rechts						
				Konstrukteur		
096152				demeljanov	27.01.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	<b>~</b>



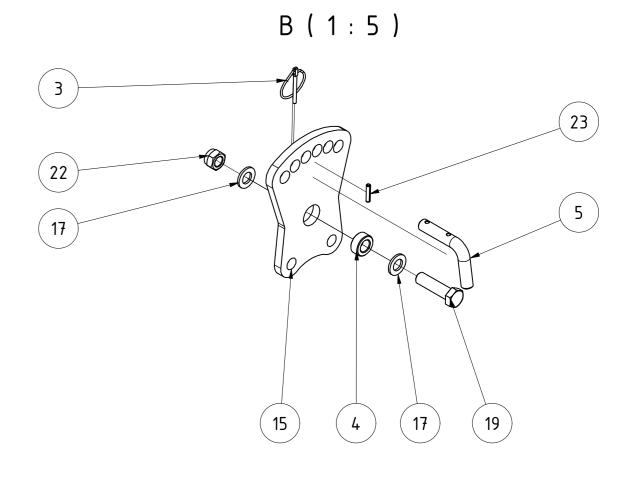
	TEILELISTE						
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m				
2	2	083184	Stellblech geschweißt				
3	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter				
4	2	091259	Stellblech oben				
5	4	029221	Striegelarm DSW 600 Rh. 800/150				
6	1	029272	Steckblech gekantet re. Rahmen 800/150				
7	1	029199	Steckblech gekantet li. Rahmen 800/150				
8	4	001549	Klappstecker_5				
9	6	005322	Buchse				
10	4	005364	Stecker für Striegel				
11	4	008607	Bügelschraube M16–151–140				
12	23	005150	Striegelzinken gerade Ø12				
13	23	ST11-004.465	Bügelschraube				
14	23	010098	Halteblech für Striegelzinken				
15	2	072612	Rohrstopfen 40x40 (t=4-6)				
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube				
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube				
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube				
21	27	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift				



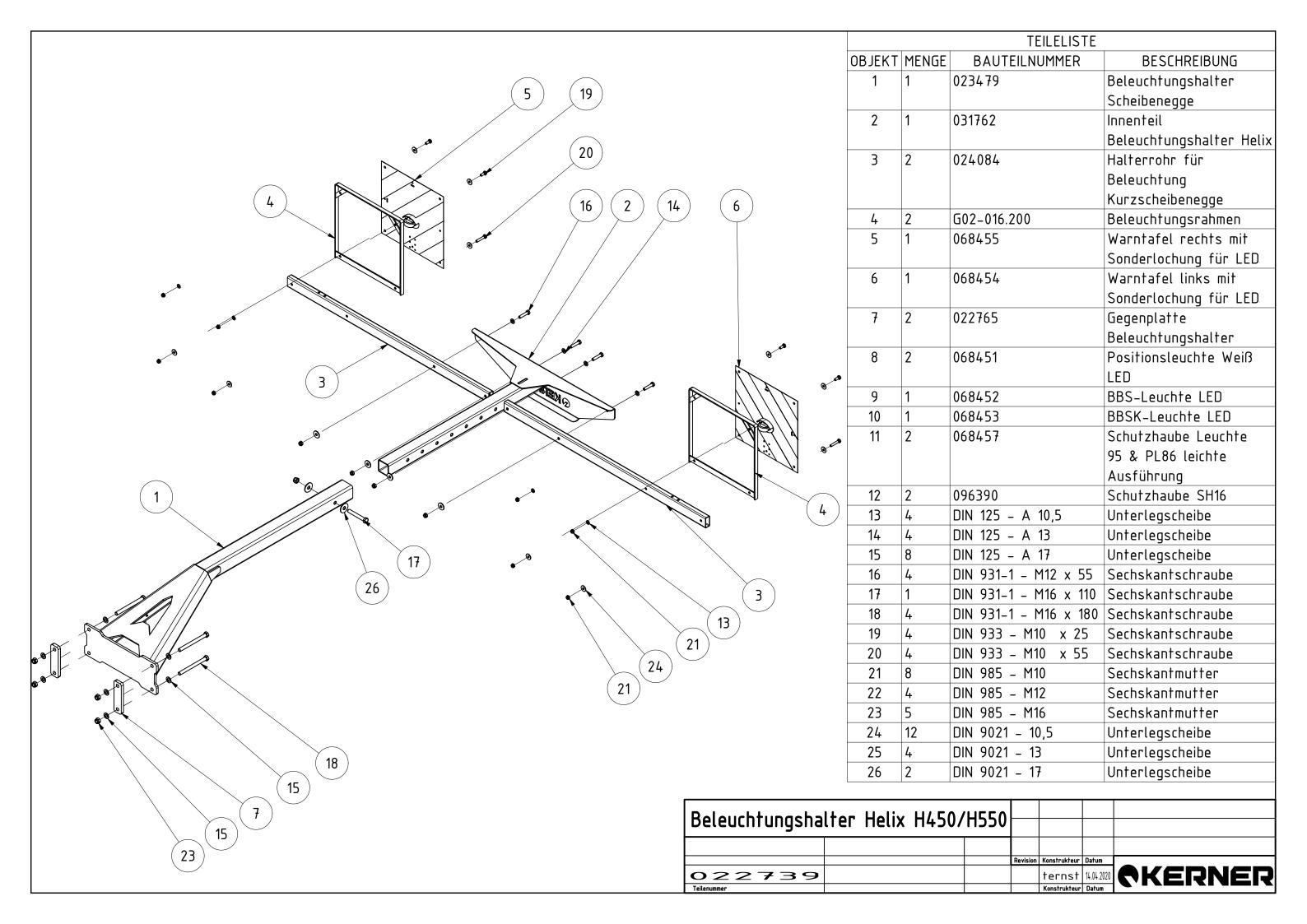
Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 links lang						
				Konstrukteur		_
096157				demeljanov	27.01.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	

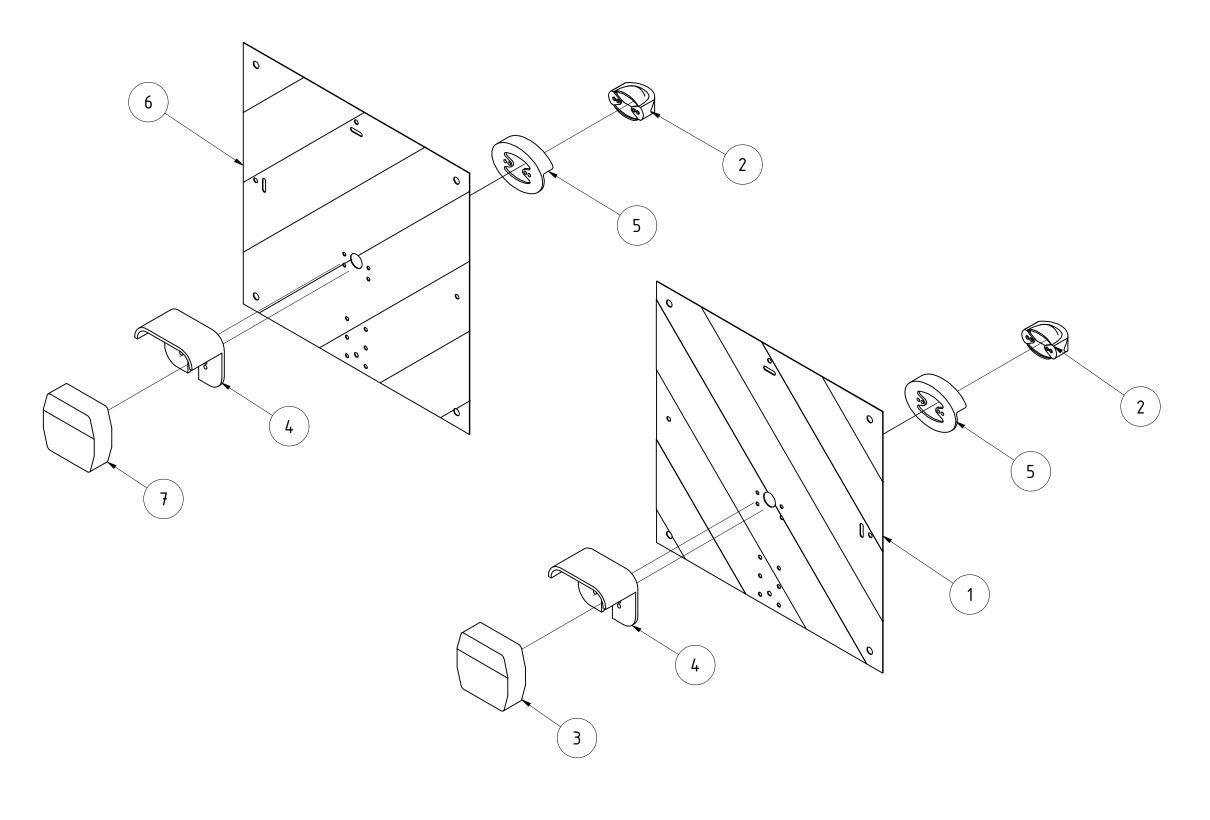


TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	1	096154	Striegelrohr 2,83m				
2	2	ST11-004.140	Gegenplatte für Halter				
3	4	001549	Klappstecker_5				
4	6	005322	Buchse				
5	4	005364	Stecker für Striegel				
6	4	008607	Bügelschraube				
			M16-151-140				
7	23	005150	Striegelzinken gerade				
			Ø12				
8	23	ST11-004.465	Bügelschraube				
9	23	010098	Halteblech für				
			Striegelzinken				
10	1	029199	Steckblech gekantet li.				
			Rahmen 800/150				
11	4	029221	Striegelarm DSW 600				
			Rh. 800/150				
12	1	029272	Steckblech gekantet				
			re. Rahmen 800/150				
13	2	072612	Rohrstopfen 40x40				
			(+=4-6)				
14	2	083184	Stellblech geschweißt				
15	2	091259	Stellblech oben				
16	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
17	28	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
18	4	DIN 931-1 - M12 x 85	Sechskantschraube				
19	6	DIN 931-1 - M16 x 60	Sechskantschraube				
20	4	DIN 933 - M16 x 50	Sechskantschraube				
21	27	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				
22	18	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
23	4	ISO 8752 - 5 x 26	Spannstift				



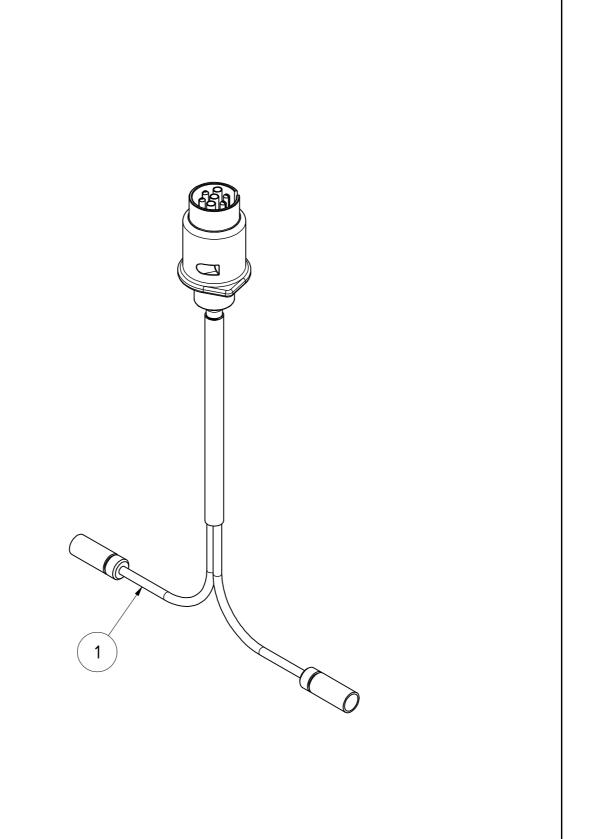
Striegel einreihig 125mm 2,8m Rh. 800150 rechts lang						
				Konstrukteur		_
096158				demeljanov	27.01.2022	<b>CKERNER</b>
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~





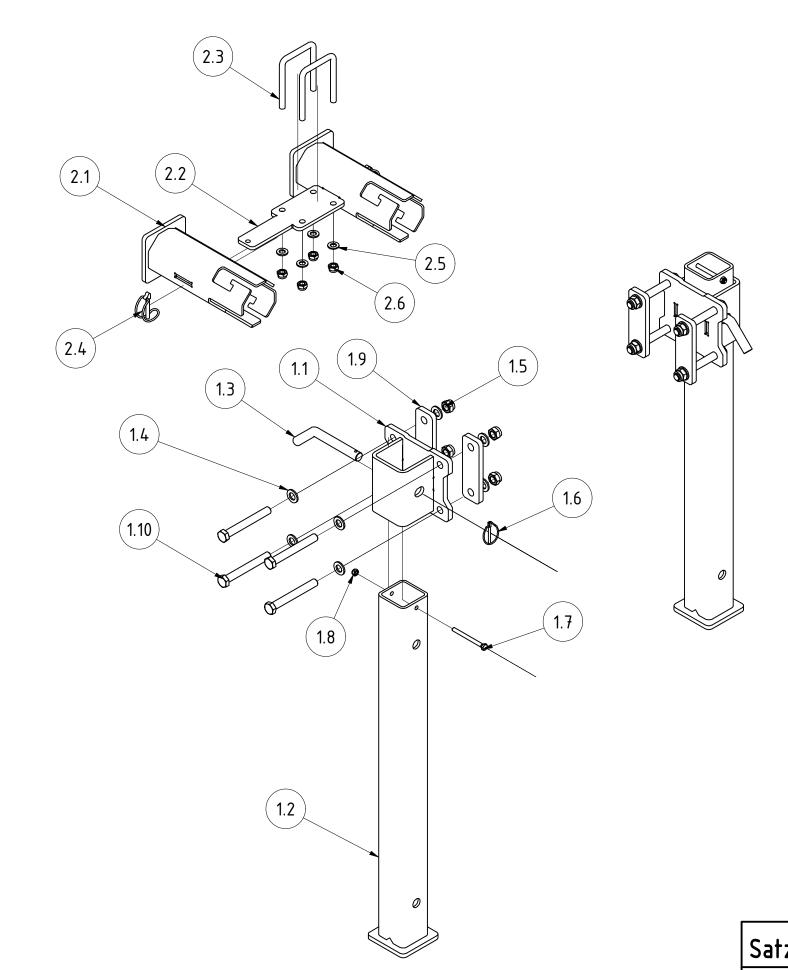
	TEILELISTE					
OBJEK	T MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG			
1	1	068455	Warntafel rechts mit Sonderlochung für LED			
2	2	068451	Positionsleuchte Weiß LED			
3	1	068452	BBS-Leuchte LED			
4	2	068457	Schutzhaube Leuchte 95 & PL86 leichte Ausführung			
5	2	096390	Schutzhaube SH16			
6	1	068454	Warntafel links mit Sonderlochung für LED			
7	1	068453	BBSK-Leuchte LED			

LED Beleuch	ntung KERNE				
			Konstrukteur		
066445			ternst	20.11.2019	•KERNER
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



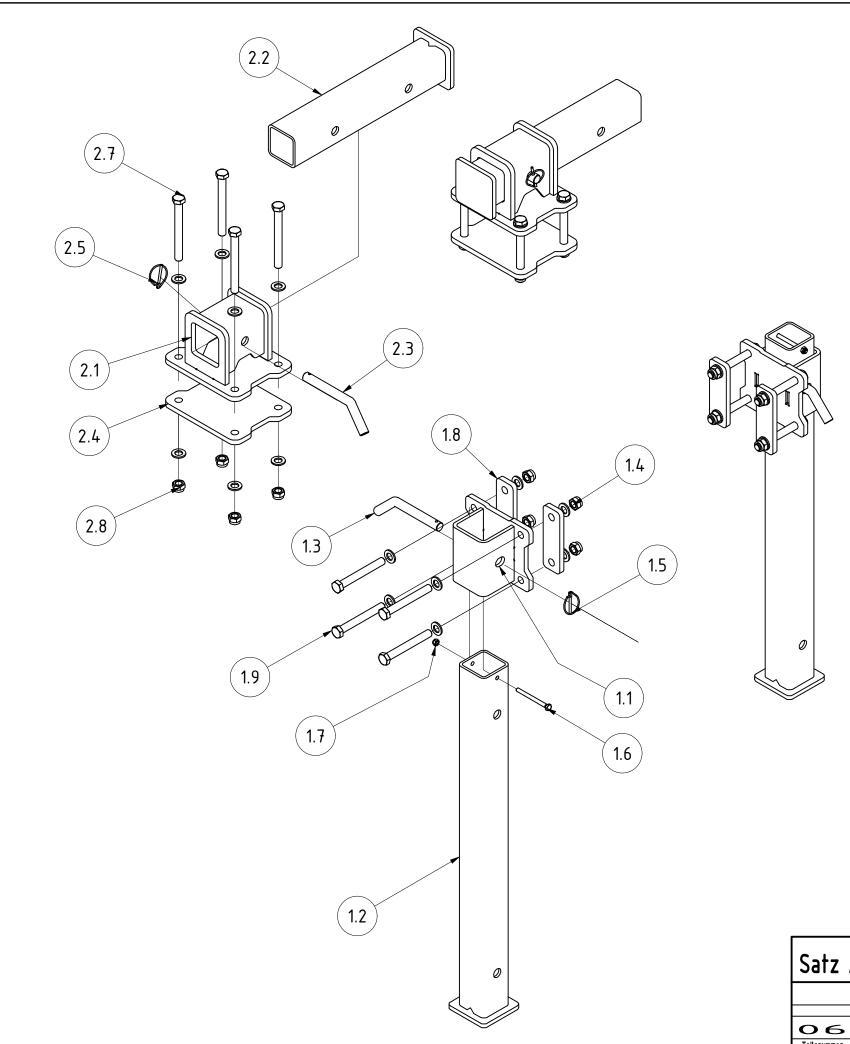
TEILELISTE								
OBJEKT MENGE BAUTEILNUMMER BESCHREIBUNG								
1	1	065671	LED Kabelsatz KERNER HK2					

	t- KEDNED	11120	В	LLenzer	10.01.2022	LED Kabelsatz von MC auf Helix geändert
LED Kabelsa	ATZ KEKNEK	HKZ				
				Konstrukteur		_
065671				ternst	21.11.2019	<b>CKERNER</b>
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	



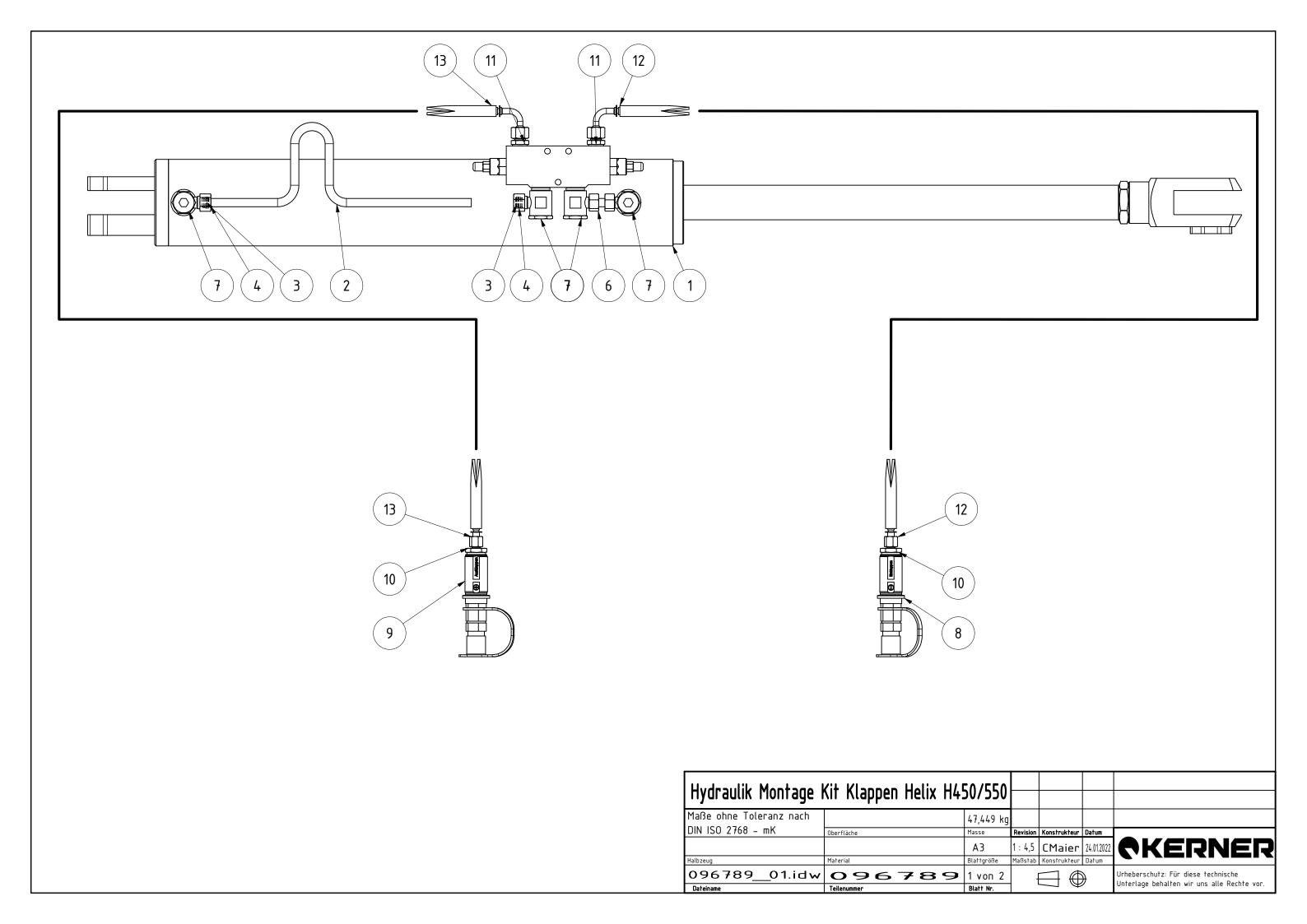
TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	2	067323	Abstellstütze vorne				
			Helix H				
1.1	1	061358	Halter Abstellstütze				
			vorne Helix				
1.2	1	061369	Abstellstütze vorne				
			Helix				
1.3	1	066841	Stecker Abstellstützen				
1.4	8	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
1.5	4	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
1.6	1	001549	Klappstecker_5				
1.7	1	DIN 933 - M8 x 90	Sechskantschraube				
1.8	1	DIN 985 - M8	Sechskantmutter				
1.9	2	065933	Gegenplatte für Rohr				
			100x100				
1.10	4	DIN 931-1 - M16 x	Sechskantschraube				
		130					
2	1	067669	Abstellfüße hinten kplt				
			GCW/ESW				
2.1	2	067654	Abstellfuß Helix				
			GCW/ESW				
2.2	1	067668	Halteblech Abstellfüße				
			Helix GCW/ESW				
2.3	2	009067	Bügelschraube				
			M12-81-115				
2.4	2	013549	Rohrklappstecker Ø8x50				
2.5	4	DIN 125 - A 13	Unterlegscheibe				
2.6	4	DIN 985 - M12	Sechskantmutter				

Satz Abstellstützen Helix H GCE/ESW					
			Konstrukteur		
068240			ternst	07.05.2020	<b>CKERNER</b>
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	~



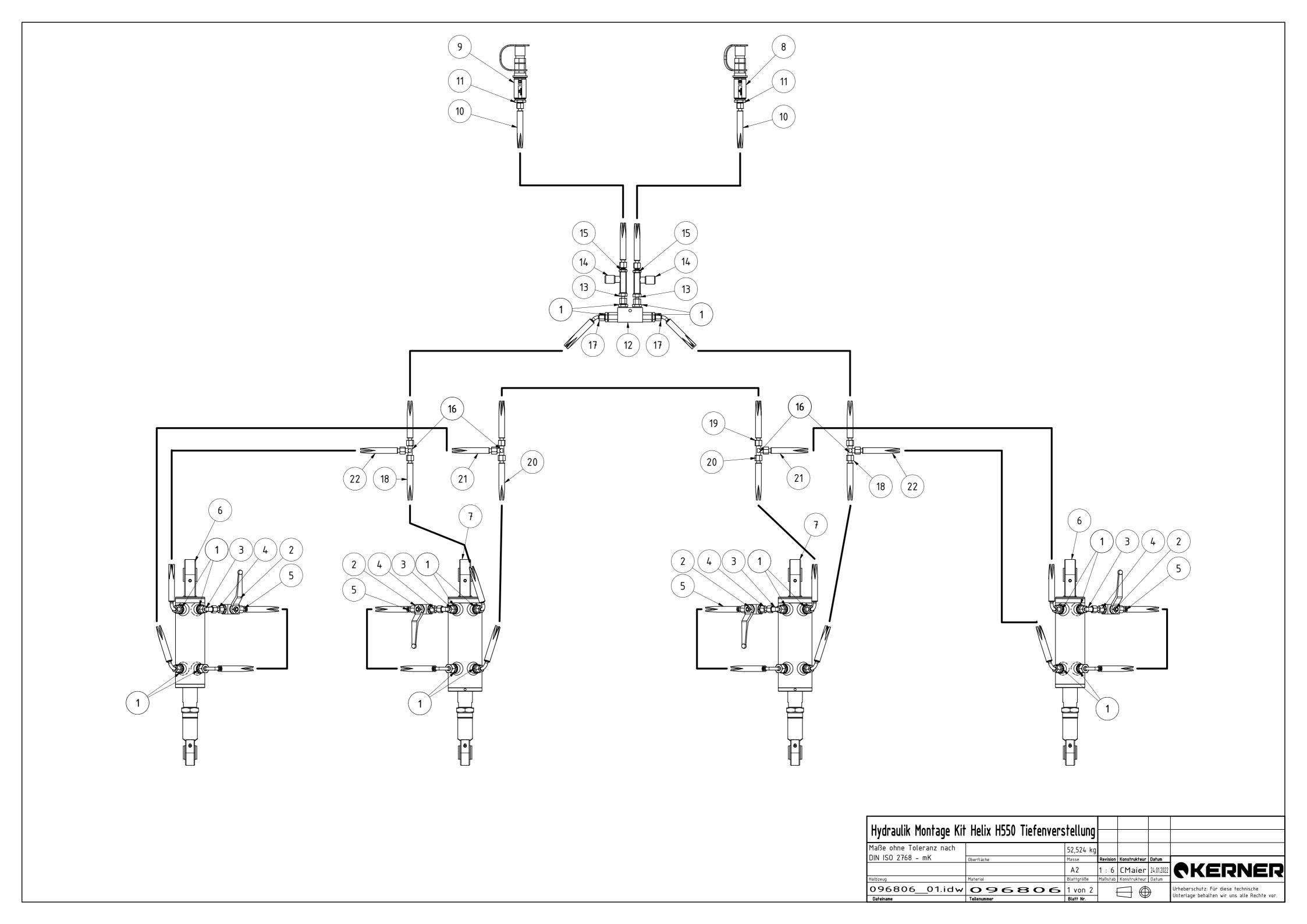
		TEILEL	ISTE				
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG				
1	2	067323	Abstellstütze vorne Helix H				
1.1	1	061358	Halter Abstellstütze vorne Helix				
1.2	1	061369	Abstellstütze vorne Helix				
1.3	1	066841	Stecker Abstellstützen				
1.4	4	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				
1.5	1	001549	Klappstecker_5				
1.6	1	DIN 933 - M8 x 90	Sechskantschraube				
1.7	1	DIN 985 - M8	Sechskantmutter				
1.8	2	065933	Gegenplatte für Rohr 100x100				
1.9	4	DIN 931-1 - M16 x 130	Sechskantschraube				
1.10	8	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
2	2	067386	Abstellstütze hinten V2 Helix H				
2.1	1	067383	Halter Abstellstütze hinten Helix H				
2.2	1	067384	Abstellstütze hinten Helix				
2.3	1	066841	Stecker Abstellstützen				
2.4	1	067387	Gegenplatte Verstellung				
			Abstellstützen hinten Helix H				
2.5	1	001549	Klappstecker_5				
2.6	8	DIN 125 - A 17	Unterlegscheibe				
2.7	4	DIN 931-1 - M16 x 150	Sechskantschraube				
2.8	4	DIN 985 - M16	Sechskantmutter				

Satz Abstellstütz	tz Abstellstützen Helix H CW/DSW/RSW					
			Revision	Konstrukteur	Datum	
068407				ternst	07.05.2020	CKERNER
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	~



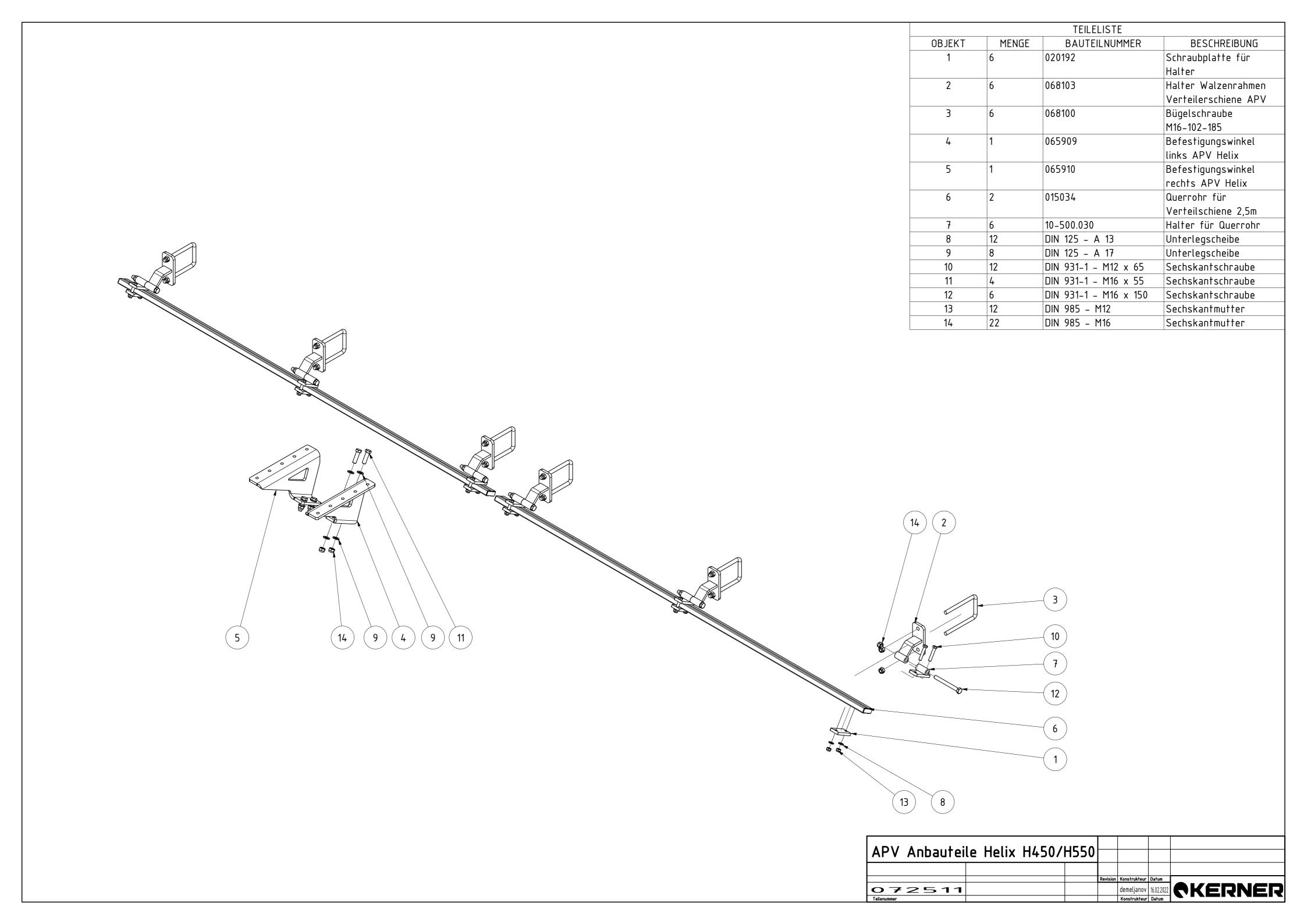
	TEILELISTE							
OBJEKT	T MENGE BAUTEILNUMMER BESCHREIBUNG							
1	1	081786	Klappzylinder 750110.600KER					
2	1	028468	Hydraulikrohr mit Dehnbogen 0° PR12-1,5VZ					
3	2	002789	Schneidring mit O-Ring SRD012V					
4	2	002790	Überwurfmutter L12 M18x1,5 UEMNW10L					
5	1	007009	Senkbremsventil dw. IGR3/8" 350bar HKV2290A600					
6	1	002368	Doppelmutter DKOL12 DKOL12 DMONW10L					
7	4	076100	Schwenkversch. DF 90° AGR1/2" CEL12					
			XSDRNW10HL1/2					
8	1	007373	Kennfixx Griffstück Einklappen kpl					
9	1	007374	Kennfixx Griffstück Ausklappen kpl					
10	2	026091	Einschraubstutzen AGR1/2"-WD CEL08					
11	2	002349	Einschraubstutzen AGR3/8"-WD CEL12 XVRNW10HLED					
12	1	076115	Hydraulikschlauch PHD 206 / 2165mm AOL AOL1090					
13	1	076114	Hydraulikschlauch PHD 206 / 2065mm AOL AOL1090					

Hydraulik Montage I	Kit Klappen Helix H4					
Maße ohne Toleranz nach						
DIN ISO 2768 - mK	Oberfläche Masse		Revision	Konstrukteur	Datum	
		A4	1 : 4,5	CMaier	24.01.2022	CKERNER
Halbzeug	Material	Blattgröße	Maßstab	Konstrukteur	Datum	
096789_01.idw	096789	2 von 2	] .		$\bigoplus$	Urheberschutz: Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.
Dateiname	Teilenummer	Blatt Nr.	1 '	<u> </u>		



	TEILELISTE							
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG					
1	20	013795	Einschraubstutzen AGR3/8"-WD CEL08					
			XVRNW06HL3/8ED					
2	4	080116	2-Wege-Kugelhahn BHKL06VZ					
3	4	013753	Verschraubungsstutzen 90° DKOL08 CEL08					
			XVEWONW06HL					
4	4	081715	Doppelmutter DKOL08 DKOL08 DMONW06L					
5	4	080631	Hydraulikschlauch PHD-206 x 538 AOL AOL 10 90					
6	2	078663	Zylinder 70x40x100 mit Bypass					
7	2	078596	Zylinder 80x40x100 mit Bypass					
8	1	007378	Kennfixx Griffstück Arbeitstiefe tief kpl					
9	1	007379	Kennfixx Griffstück Arbeitstiefe flach kpl					
10	2	090827	Hydraulikschlauch PHD206 / 1854 mm AOL AOL					
11	2	026091	Einschraubstutzen AGR1/2"-WD CEL08					
12	1	002346	Sperrblock 3/8"					
13	2	020533	Einschrauber AGR1/4"-WD DKOL08 AOVRNW06LED					
14	2	020532	Drosselrückschlagventil einst. IGR1/4" DRV1700-1/4					
15	2	013756	Einschraubstutzen AGR1/4"-WD CEL08 XVRNW06HLED					
16	4	028461	Verschraubungsstutzen T CEL08 XTNW06HL					
17	2	092446	Hydraulikschlauch PHD206 / 1135 mm AOL AOL45					
18	2	090825	Hydraulikschlauch PHD206 / 568 mm AOL AOL90					
19	2	092445	Hydraulikschlauch PHD206 / 1098 mm AOL AOL90					
20	1	092448	Hydraulikschlauch PHD206 / 2354 mm AOL AOL					
21	2	092447	Hydraulikschlauch PHD206 / 738 mm AOL AOL90					
22	2	092444	Hydraulikschlauch PHD206 / 1163 mm AOL AOL90					

Hydraulik Montage Kit Helix H450 Tiefenverstellung						
Maße ohne Toleranz nach						
DIN ISO 2768 - mK	Oberfläche	Masse		Konstrukteur		_
		Α4	1 : 6	CMaier	24.01.2022	<b>CKERNER</b>
Halbzeug	Material	Blattgröße	Maßstab	Konstrukteur	Datum	
096799_02.idw 2 von 2				)	Urheberschutz: Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor.	
Dateiname	Teilenummer	Blatt Nr.		— <b>*</b>	<b>'</b>	omertage benatien wir uns alle Rechte vor.



Kerner Maschinenbau GmbH  $\cdot$  Gewerbestraße  $3\cdot 89344$  Aislingen Telefon 0 90 75/95 21-0  $\cdot$  Telefax 0 90 75/95 21-20

www.kerner-maschinenbau.de

