



UlrichC

CU-CHAIN-CHASSIS
(c) Christian Ulrich
Christian@UlrichC.de
<http://www.UlrichC.de>

**Modul - RUNNING GEAR
(Variation:U-LS)**

CU-CHAIN-CHASSIS Stückliste der Fertig-Einzelteile

Fertig-Einzelteile können ohne nennenswerte Änderungen an Art oder Form verwendet/verarbeitet/eingebaut werden.

Nr.	Teil-ID	Bezeichnung	Beschreibung	Stk.	Stück o. Matr. Ges. Preis (n Hinweis)	
FT0000001	LR2	Überlaufrolle	Überlaufrolle zum Überführen der Fahrwerkskette	4	0,00 EUR	0,00 EUR x
FT0000002	LRSF1	Laufrollenschwingenfeder	Federn der Federdämpfer zur Federung der Laufrollenschwingen	6		Siehe Plan
FT0000003	LRSF2	Laufrollenschwingenfeder	Federn der Federdämpfer zur Federung der Laufrollenschwingen	4		Siehe Plan



UlrichC

CU-CHAIN-CHASSIS
(c) Christian Ulrich
Christian@UlrichC.de
http://www.UlrichC.de

**Modul - RUNNING
GEAR
(Variation:U-LS)**

CU-CHAIN-CHASSIS Stückliste der Fertigungs-Einzelteile

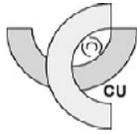
Fertigungs-Einzelteile sind Rohteile oder Materialien die erst nach weiteren Arbeitsschritten wie Fertigung oder Änderung, Verwendung finden.

Nr.	Typ	Teil-ID	Bezeichnung	Beschreibung	Stk.	Stück o. Material Preis	Ges. Preis (max)	Hinweis
FET0000001	Rohteil	LR1	Laufrolle	Fahrwerkslaufrolle	16	0,00 EUR	0,00 EUR	Laufrolle von Skates [65x25]
FET0000003	Rohteil	MR1	Ritzel	Ritzel zur Fahrwerksmitnahme 20 Z	8	0,00 EUR	0,00 EUR	Kettenblatt 24 Zähne 1/2 "
FET0000006	Rohmaterial	FRV4	Federbiegevorrichtung	Vorrichtung zum biegen der LRSF4	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000009	Rohmaterial	FA1	Innenfelge	Aluminium Innenfelge	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000010	Rohmaterial	FA2	Aussenfelge	Distanzstück für Fahrwerksfelge	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000014	Rohmaterial	LF1	Lagerflansch	Lagerflansch für Fahrwerksritzell	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000017	Rohmaterial	LS1	Lagerspacer	Distanzstück für Fahrwerkslagerflansch	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000017	Rohmaterial	LS2	Laufachsenspacer	Distanzstück für Laufachse	2	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000025	Rohmaterial	LA1	Laufachse	Achse des Laufrads	2	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000026	Rohmaterial	AVSV2	Bolzen	Bolzen für Klebe- und Schweisvorrichtung	1	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000027	Rohmaterial	RW1	Welle	Welle für Laufrollenaufnahme	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000028	Rohmaterial	RW2	Welle	Welle für Doppelrollen	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000035	Rohteil	RS3	Rollenschraube M5 x 10	Arretierung der Rollenachse auf Schwinge	20	Siehe DIN-Teile	0,00 EUR	
FET0000036	Rohteil	RRSLB1	Lagerblock	Lagerblock der Laufrollenschwinge	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000037	Rohteil	RRSLB2	Lagerblock	Lagerblock der Doppelaufrollenschwinge	12	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000038	Rohteil	LRS1	Laufrollenschwinge	Schwinge für Laufrollenaufnahme Schwinge für Laufrollenaufnahme der	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000039	Rohteil	LRS2	Doppelaufrollenschwinge	Doppelrollen	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000040	Rohteil	LRLS1	Laufrollenschwingenlager	Lager für Laufrollenschwingen	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000041	Rohteil	LRLS2	Doppelaufrollenschwingenlager	Lager für Laufrollenschwingen der Doppelrollen	12	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000042	Rohteil	FT1	Federteller	Federteller der Laufrollenschwingenfederung	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000043	Rohteil	FD1	Federdämpfer	Federdämpfer der Laufrollenschwingenfederung	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000044	Rohteil	RS1	Rollenspacer	Spacer der Laufrollen	16	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000045	Rohteil	RS2	Rollenspacer	Spacer zwischen Laufrollen (Doppelaufrolle)	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000045	Rohteil	RS4	Rollenschutz	Rollen/Lagerschutz für Doppelrollen	12	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000046	Rohteil	RSW1	Schwingenwelle	Welle der Laufrollenschwinge	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000063	Rohteil	RS5	Lagerschutz	Lagerschutz der Doppelrollen innen	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000064	Rohteil	LRSA1	LRS-Aufnahme	Aufnahme der Laufrollenschwingen	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000065	Rohmaterial	KFS1	Kettenfelgenstabilisator	zus. Stabilisator der Kettenfelgen	24	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000066	Rohmaterial	LRSA3	Führungsplanke	Führung der Laufrollenschwingen	12	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000067	Rohmaterial	LRSS1	Laufrollenschwingenverstärkung	Verstärkung für die Laufrollenschwinge Verstärkung für die Laufrollenschwinge (Mit	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000068	Rohmaterial	LRSS2	Laufrollenschwingenverstärkung	Doppelrollen) Laufrollengegenlager zum positionieren der	6	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000069	Rohmaterial	LRSGL1	Laufrollenschwingengegenlager	Überlaufrollen und Fahrwerksfedern	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000070	Rohmaterial	LRSGL2	Laufrollenschwingengegenlager	Verstärkung der Laufrollengegenlager	4	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000071	Rohmaterial	LRSF3	Führungsstange	Führungsstange des Federbeins	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000072	Rohmaterial	LRSF4	Federbeinkopf	Kopf des Federbeins	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000073	Rohmaterial	LRSF5	Führung	Führung des Federbeins	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000074	Rohmaterial	LRSF6	Führungslager	Führungslager der Führung des Federbeins Abstandshalter wird an Stelle eins Federkopfs	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000075	Rohmaterial	LRSF7	Abstandshalter	eingeschraubt Befestigungsachse und Stellwelle der	2	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000076	Rohmaterial	LRSF9	Stellwelle	Fahrwerksfedern	10	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	
FET0000077	Rohmaterial	LRSF10	Lagerbuchse	Lagerbuchse des Federbeins	20	Siehe Materialauftrag	0,00 EUR	

**UlrichC**CU-CHAIN-CHASSIS
(c) Christian Ulrich
Christian@UlrichC.de
http://www.UlrichC.de**Modul -
RUNNING GEAR
(Variation:U-LS)****CU-CHAIN-CHASSIS Stückliste der DIN-Teile**

Unter den DIN-Teilen werden handelsübliche DIN-Teile aufgelistet.

ID	Typ	Teil-ID	Bezeichnung	Beschreibung	Stk.	Stück o. Matr.	Ges. Preis (n Hinweis)
DINT000001	Rillenkugellager	LF1	Rillenkugellager (10x26x8)	Lager für Fahrwerkslagerflansch	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000002	Rillenkugellager	LR1	Rillenkugellager (8x16x6)	Lager für Doppel-Laufrolle	24	0,00 EUR	0,00 EUR DINT000002 und DINT000003 richtet sich nach den verwendeten Laufrollen (Wenn Laufrollen bereits Lager integriert haben, ist diese Position nichtig)
DINT000003	Rillenkugellager	LR1	Rillenkugellager (8x22x7)	Lager für Laufrolle (Edelstahlausführung)	8	0,00 EUR	0,00 EUR DINT000002 und DINT000003 richtet sich nach den verwendeten Laufrollen (Wenn Laufrollen bereits Lager integriert haben, ist diese Position nichtig)
DINT000005	Spannstift	AV1	3mm x 40mm	Arretierung von Achse und Felge	4	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000006	Kreuzschraube	AV1	M4 x 12	Zur Sicherung des Spannstifts	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000008	Innensechskantschraube	LF1	M6 x 20	Lagerflansch an Gehäuse	16	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000009	Federring	LF1	6,00 mm	Lagerflansch an Gehäuse	16	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000010	Unterlegscheibe	LF1	6,00 mm	Lagerflansch an Gehäuse	16	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000011	Sechskantmutter	LF1	M6	Lagerflansch an Gehäuse	16	0,00 EUR	0,00 EUR Selbstsichernd
DINT000015	Innensechskantsenkschraube	RS3-LRS1	M6 x 10	Rohteil zur Fertigung von RS3	20	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000015	Innensechskantsenkschraube	RSW1	M6 x 16	Aussen	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000016	Sechskantsenkschraube	RSW1	M6 x 16	Innenbefestigung der Schwingenwelle	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000010	Unterlegscheibe	RSW1	6,00 mm	Innenbefestigung der Schwingenwelle	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000011	Sechskantmutter	RSW1	M6	Innenbefestigung der Schwingenwelle	6	0,00 EUR	0,00 EUR Selbstsichernd
DINT000015	Innensechskantsenkschraube	LRSA1-2	M6 x 16	Aussen	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000016	Sechskantsenkschraube	LRSA1-2	M6 x 16	Innenbefestigung des Stabilisators	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000010	Unterlegscheibe	LRSA1-2	6,00 mm	Innenbefestigung des Stabilisators	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000011	Federring	LRSA1-2	6,00 mm	Innenbefestigung des Stabilisators	8	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000019	Innensechskantsenkschraube	LRSGF1-LRSA1-2	M5 x 10	Laufrollengehäuse an Gehäuse	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000019	Federring	LRSGF1-LRSA1-2	5 mm	Laufrollengehäuse an Gehäuse	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000020	Unterlegscheibe	LRSGF1-LRSA1-3	5mm	Laufrollengehäuse an Gehäuse	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000021	Hutmutter	LRSGF1-LRSA1-3	M 5	Laufrollengehäuse an Gehäuse	6	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000024	Distanzscheibe (Lagerkunststoff)	RSW1	8,0 mm *1 mm	Distanzscheibe zum Vermitteln der Laufrollenschwinge in Aufnahme	12	0,00 EUR	0,00 EUR
DINT000025	Kreuzschraube	LRSF4-LRSF3	M3 * 6	Befestigung der Führungsstange mit Kopf	10	0,00 EUR	0,00 EUR



UlrichC

CU-CHAIN-CHASSIS
(c) Christian Ulrich
Christian@UlrichC.de
http://www.UlrichC.de

**Modul - RUNNING
GEAR
(Variation:U-LS)**

CU-CHAIN-CHASSIS

Materialauftrag

Diese Sonderstückliste enthält eine Auflistung aller Rohmaterialien mit Maßangaben für die Verarbeitung.
Diese Liste wurde während der Konstruktion des Prototypes erstellt und kann unter Umständen vom entgeltigen bzw. individuellen Materialbedarf abweichen!

ID	Stück	Teil-ID	Material	Rohmaße (mm)	Längenmaße (mm)	Sägetoleranzzugabe	Sägemaß	Verschnitt	Gesamtmaterialmaß (mm)
SA0000001		0 -	-	-	0	2	2	4	0
SA0000002		12 RS4	Aluminium	Durchm. 40	3	2	5	4	108
SA0000006		4 FA1	Aluminium	Durchm. 40	47	3	50	3	212
								<i>Gesamt (mm):</i>	320,00
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €
								<i>Gesamt (Preis):</i>	0,00 €
SA0000101		4 LF1	Aluminium	Durchm. 60	45	4	49	4	212
								<i>Gesamt (mm):</i>	212,00
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €
								<i>Gesamt (Preis):</i>	0,00 €
SA0000201		2 LRSF7	Aluminium	Durchm. 12	21	2	23	4	50
SA0000202		10 LRSF5	Aluminium	Durchm. 12	42	2	44	4	540
SA0000203		10 LRSF4	Aluminium	Durchm. 12	23	2	25	4	350
								<i>Gesamt (mm):</i>	890,00
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €
								<i>Gesamt (Preis):</i>	0,00 €
SA0000202		4 LRSA2	Aluminium	Durchm. 10	69	2	71	4	300
SA0000203		24 KFS1	Aluminium	Durchm. 10	76	2	78	4	2448
								<i>Gesamt (mm):</i>	2748,00
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €
								<i>Gesamt (Preis):</i>	0,00 €
		20 LRSF10	NE-Legierung	Rohr 6x5	10	1	11	1	620
		10 LRSF6	NE-Legierung	Rohr 8x7	32	2	34	2	440
SA0000200		4 LRSL1	NE-Legierung	Rohr 10x8	31	2	33	2	148
SA0000201		12 LRSL2	NE-Legierung	Rohr 10x8	20	2	22	2	408
								<i>Gesamt (mm):</i>	556,00
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €
								<i>Gesamt (Preis):</i>	0,00 €
SA0000200		16 RS1	Aluminium	Rohr. 10x8	10,1	2	12,1	2	449,6
SA0000201		6 RS2	Aluminium	Rohr. 10x8	14	2	16	2	132
								<i>Gesamt (mm):</i>	581,60
								<i>Preis (je Meter)</i>	0,00 €

							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000202	6 LRSLB1	Aluminium	Vierk. 12x20	27	2	29	3	210
SA0000203	12 LRSLB2	Aluminium	Vierk. 12x20	20	2	22	4	408
							Gesamt (mm):	<u>618,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000248	4 LRSA1	Aluminium	Winkel 60x40x3	300	2	302	4	1224
SA0000249	0			0	2	2	4	0
							Gesamt (mm):	<u>1224,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000298	2 LS2	Stahl	Rohr 12 x 10	5	4	9	3	22
SA0000299	4 LS1	Stahl	Rohr 12 x 10	27	4	31	4	140
							Gesamt (mm):	<u>162,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000300	4 FA2	Stahl	Rohr 43 x 36	65	4	69	4	292
							Gesamt (mm):	<u>292,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000495	6 RSW1	Edelstahl	Durchm. 8	71	2	73	2	450
SA0000496	4 RW1	Edelstahl	Durchm. 8	25	2	27	2	116
SA0000497	6 RW2	Edelstahl	Durchm. 8	65	2	67	2	414
SA0000498	10 LRSPF3	Edelstahl	Durchm. 7	45	2	47	2	490
							Gesamt (mm):	<u>1470,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000498	1 FRV1	Edelstahl	Durchm. 10	100	1	101	1	102
SA0000500	2 LA1	Edelstahl	Durchm. 10	100	2	102	2	208
							Gesamt (mm):	<u>310,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000500	1 LRSPV1/1	Stahl	Durchm. 12	100	2	102	2	104
SA0000501	1 LRSPV1/2	Stahl	Durchm. 12	15	2	17	2	19
							Gesamt (mm):	<u>123,00</u>
							Preis (je Meter)	<u>0,00 €</u>
							Gesamt (Preis):	<u>0,00 €</u>
SA0000500	0		Rohr 12 x 10	0	3	3	2	0
SA0000501	4 LRSL1	NE-Legierung	Rohr 12 x 10	31	3	34	3	152

SA0000502	12 LRSL2	NE-Legierung	Rohr 12 x 10	18	4	22	4	408	
								Gesamt (mm):	560,00
								Preis (je Meter)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €

SA0000501	10 LRSLF1	Federstahl	Draht 2mm	300	2	302	40	3120	
SA0000502	0	Federstahl	Draht 2mm	0	4	4	4	0	
								Gesamt (mm):	3120,00
								Preis (je Meter)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €

SA0000502	6 RS5	Nylon	Durchm. 30	15	2	17	10	138	
SA0000503	0			0	4	4	4	0	
								Gesamt (mm):	138,00
								Preis (je Meter)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €

ID	Stück	Teil-ID	Material	Rohmaße (mm)	Breitenmaß (mm)	Längenmaße (mm)	Verschnitt (%)	Verschnitt (mm²)	Gesamtmaterialmaß (mm²)
SA0000698		4 LRSLG1	Aluminium	Tafel 2mm	95	300	10%	28,5	114114
SA0000699		4 LRSLG2	Aluminium	Tafel 2mm	65	300	10%	19,5	78078
SA0000700		4 LRSL1	Aluminium	Tafel 2mm	53	65	10%	3,445	13793,78
SA0000701		6 LRSL2	Aluminium	Tafel 2mm	93	65	10%	6,045	36306,27
SA0000702		4 LRS1	Aluminium	Tafel 2mm	128	70	10%	8,96	35875,84
SA0000703		6 LRS2	Aluminium	Tafel 2mm	168	70	10%	11,76	70630,56
								Gesamt (mm²):	156606,45
								Preis (je Meter²)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €

ID	Stück	Teil-ID	Material	Rohmaße (mm)	Breitenmaß (mm)	Längenmaße (mm)	Verschnitt (%)	Verschnitt (mm²)	Gesamtmaterialmaß (mm²)
SA0000702		4 FT1	Aluminium	Tafel 20 mm	26	38	10%	0,988	3955,952
SA0000703		6 FT2	Aluminium	Tafel 20 mm	26	29	10%	0,754	4528,524
								Gesamt (mm²):	8484,48
								Preis (je Meter²)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €

ID	Stück	Teil-ID	Material	Rohmaße (mm)	Breitenmaß (mm)	Längenmaße (mm)	Verschnitt (%)	Verschnitt (mm²)	Gesamtmaterialmaß (mm²)
SA0000702		12 LRSA3	NE-Legierung	Stärke 0,5-1mm	50	20	10%	1	12012
SA0000703		32 LRD1	Gummi	Stärke 1mm	20	20	10%	0,4	12812,8
								Gesamt (mm²):	24824,80
								Preis (je Meter²)	0,00 €
								Gesamt (Preis):	0,00 €
