

Návod na obsluhu na použitie hliníkového mostíka na prekládku

Typ KBS, KBSS
Kat. č. 1650100-1650110



Obsah

1.0 Účel použitia

2.0 Maximálne zaťaženie

3.0 Všeobecné smernice a bezpečnostné pokyny

4.0 Montáž

4.1 Stavebná príprava hrany rampy

4.2 Všeobecné smernice a montážne pokyny

4.3 Montáž KBS - vodiace koľajnice

4.4 Montáž KBSS - vodiace koľajnice

4.5 Nasadenie mostíka na prekládku do vodiaceho profilu

5.0 Obsluha

5.1 Sklopenie mostíka na prekládku

5.2 Zdvihnutie mostíka na prekládku

6.0 Preskúšanie

6.1 Pred prvým sprevádzkovaním

6.2 Pred každým použitím

6.3 Ročné preskúšanie

6.4 Po každej oprave

7.0 Údržba

7.1 Mesačná údržba

7.2 Ročná údržba

8.0 Technické údaje a rozmery

9.0 Náhradné diely

1.0 Účel použitia

Mostík na prekládke slúži k premosteniu vzdialeností a k vyrovnaniu výškových rozdielov medzi hranou rampy a ložnou plochou vozidla. Je možné naň vyjsť len vysokozdvížnými vozíkmi alebo ručne vedenými transportnými prostriedkami (ručným zdvižným vozíkom, atď.)

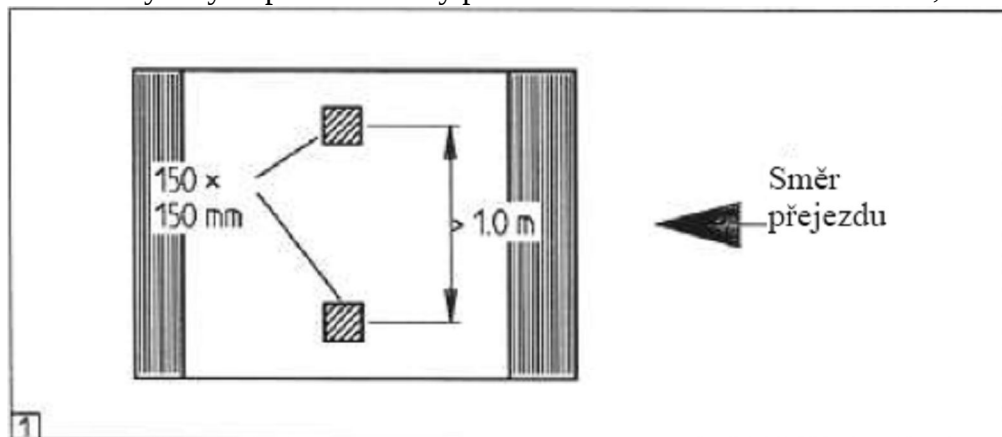
2.0 Maximálne zaťaženie

Maximálne zaťaženie závisí od dĺžky a konštrukcie mostíka na prekládke (s/bez spodnej konštrukcie). Rozhodujúci je vždy údaj o zaťažení na typovom štítku.

Orientačné hodnoty týkajúce sa nosností nájdete v kapitole 8.0 Technické údaje.

POZOR:

- ⇒ Mostík na prekládke nesmie byť zaťažený nad užitočné zaťaženie uvedené na typovom štítku.
- ⇒ Pri výpočte užitočného zaťaženia podľa EN 1398 bolo stanovené za základ zaťaženie náprav s dvoma dotykovými plochami vždy po 150 x 150 mm a s rozchodom $\geq 1,0$ m.



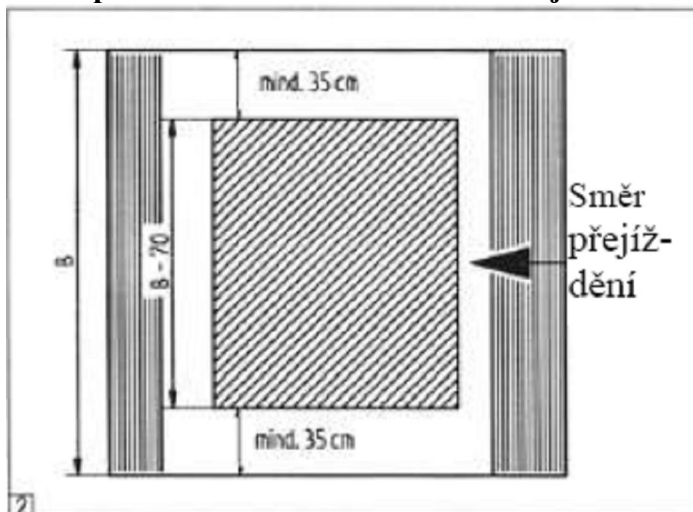
- ⇒ Celkové užitočné zaťaženie nesmie v žiadnom prípade pôsobiť na plató ako bodové zaťaženie.

3.0 Všeobecné smernice a bezpečnostné pokyny

Nasledujúce pokyny by mali prispieť k bezpečnej prevádzke mostíka na prekládke a zabrániť jeho poškodeniu.

- ⇒ Podľa EN 1398 nesmie sklon mostíka na prekládke v prevádzkovej polohe prekročiť $\pm 12,5$ % (asi $\pm 7^\circ$)
- ⇒ prevádzkovateľ musí zabezpečiť, aby personál obsluhy bol obsírne zaškolený v odbornom zaobchádzaní s mostíkom na prekládke a upozornený na možné nebezpečenstvá. Nie je povolený prejazd mostíka na prekládke transportnými prostriedkami širšími než je menovaná šírka (B) mostíka mínus 70 cm.

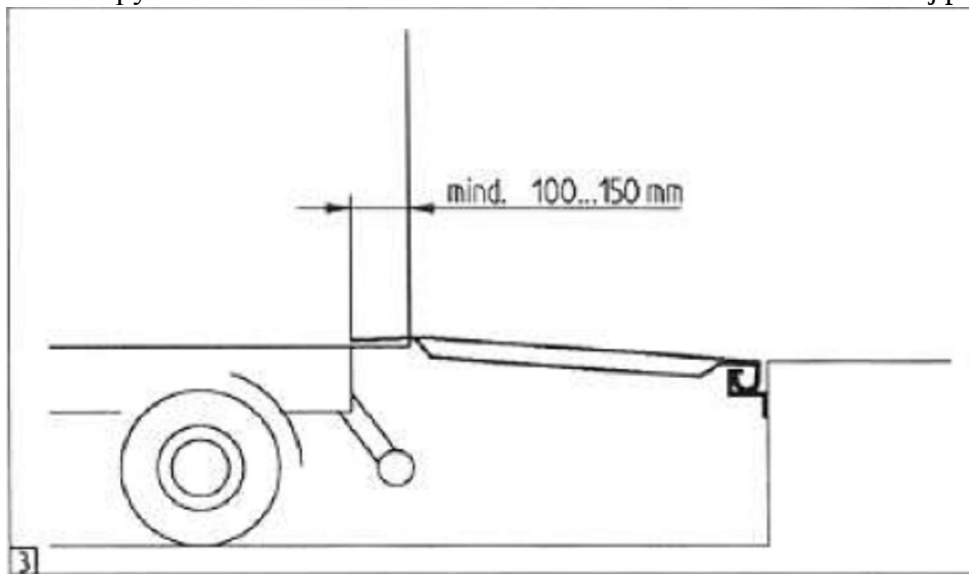
⇒ **Bezpečnostná vzdialenosť voči vonkajšiemu okraju**



⇒ rýchlosť pri prejazde mostíka na prekládku motorovo poháňanými transportnými prostriedkami (napr. vysokozdvížnými vozíkmi) nesmie prekročiť 0,3 m/sek,

⇒ **POZOR:** nebezpečenstvo zakopnutia: pri nakladaní musí byť zabezpečené, aby bol vylúčený priečny sklon nakladacej plochy vozidla, t.j. nakladacia plocha musí byť rovnobežná s hornou hranou rampy,

⇒ čelo rampy musí vždy celoplošne priliehať na vozidlo cez celú šírku, čelo rampy musí ležať min. 100÷150mm za hranou otvorenia nakladacej plošiny.



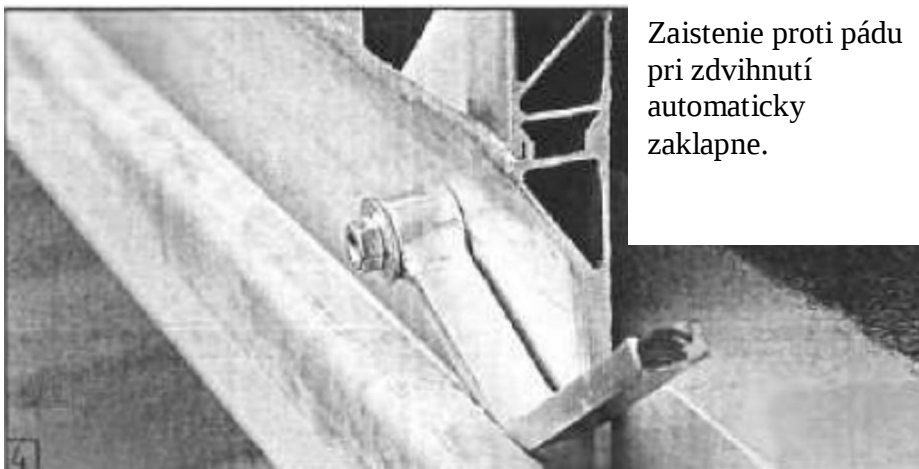
⇒ Použitie rampy je prípustné len vtedy, keď stojí nákladné vozidlo kolmo pred mostíkom na prekládku a je zabezpečené proti odjazdu (ručná brzda, klíny pod kolesá)

⇒ Počas prekládky sa pod mostíkom na prekládku nemôžu zdržovať žiadni ľudia.

⇒ Počas sklápania mostíka na prekládku sa v jeho akčnom okruhu nemôžu zdržovať žiadni ľudia.

⇒ Obsluhovať a používať rampu môže len odborný a autorizovaný obslužný personál.

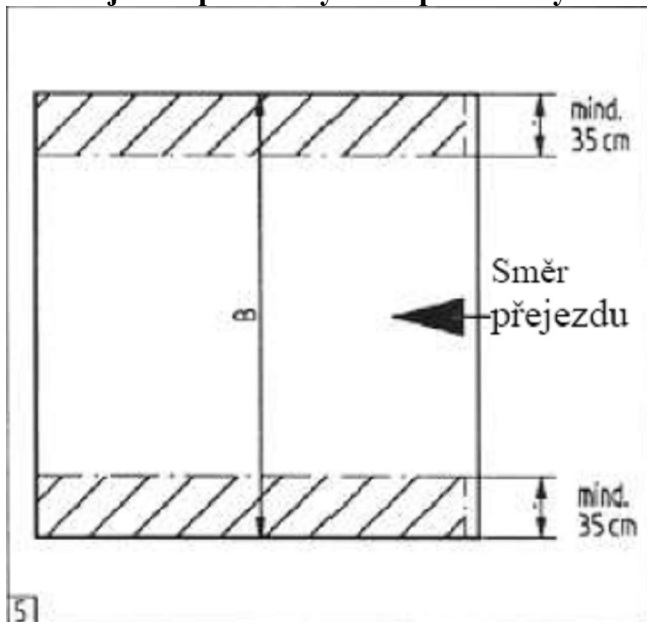
⇒ Po použití musí byť mostík na prepravu ihneď uvedený do pokojnej polohy (kolmá poloha). Zaistenie proti pádu musí byť pritom úplne v zábere.



Zaistenie proti pádu pri zdvihnutí automaticky zaklapne.

- ⇒ Počas procesu nakladania/skladania musí mostík na prekládku položený na vozidle automaticky sledovať výškové zmeny vozidla (plávajúca poloha).
- ⇒ Prevádzkovateľ mostíka na prekládku musí zaistiť, aby vozidlo neodišlo skôr, ako sa mostík na prekládku vráti do pokojnej polohy (napr. pomocou svetelného semaforu, mechanickou **uzáverou odjazdu**, atď.).
- ⇒ POZOR! Nebezpečenstvo pádu na hrane rampy: pri manipulácii s mostíkom na prekládku sa musí dbať na bezpečné státie ⇒ eventuálne sa musí nebezpečenstvo na hrane rampy predvídať (zábradlie).
- ⇒ POZOR! Nebezpečenstvo pádu na mostíku prekládky: pri prejazde a prechádzaní mostíka na prekládku je nutná maximálna pozornosť ⇒ vždy je nutné dodržiavať dostatočný odstup od jeho bočných hrán.

Dodržiujte bezpečnostný odstup od bočných hrán.

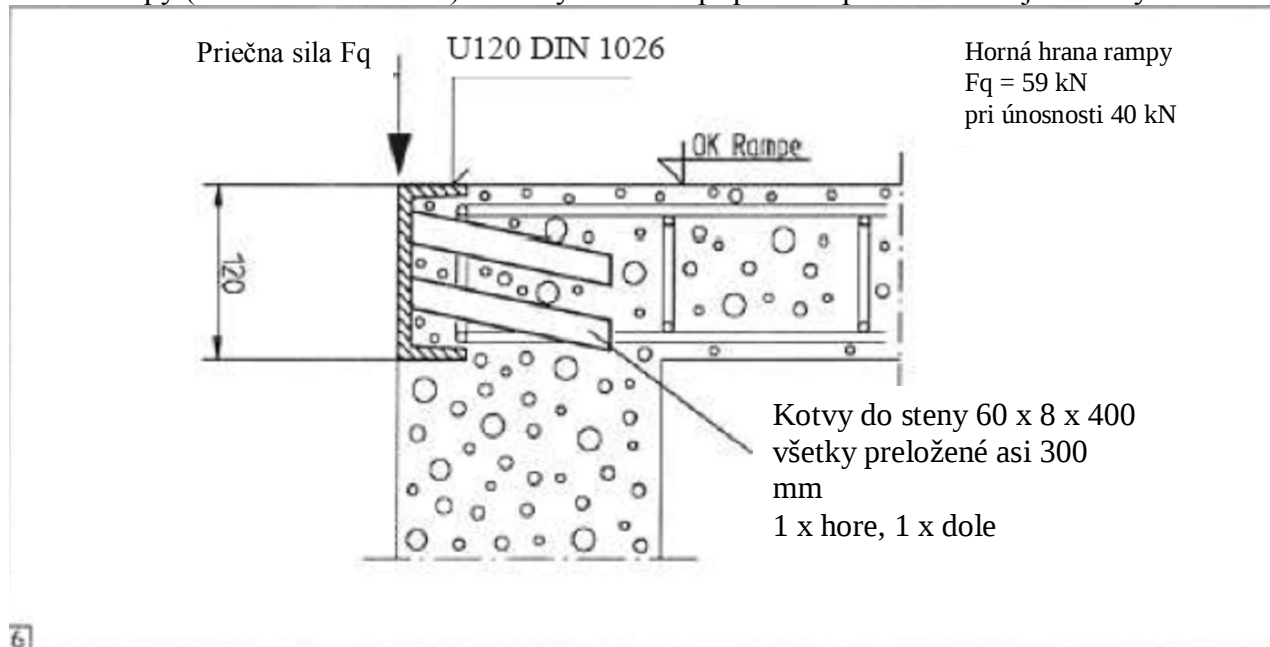


- ⇒ Bezpečnostné zariadenie nesmie byť demontované alebo vyradené z prevádzky.
 - ⇒ Bez súhlasu výrobcu nesmie byť na mostíku na prekládku **uskutočnené žiadne zmeny**.
 - ⇒ **Poškodený mostík na prekládku nesmie byť viac používaný.**
 - ⇒ Preprava osôb cez mostík na prekládku nie je prípustná.
- Svojim nadriadeným hláste všetky zmeny a všetky poškodenia, ktoré na mostíku nájdete.

4.0 Montáž

4.1 Stavebná príprava hrany rampy

Hrana rampy (miesto zabudovania) musí byť nosná a pripravená podľa nasledujúceho vyobrazenia:



4.2 Všeobecné smernice a montážne pokyny

⇒ **POZOR:** miesta možného stlačenia a strihu:

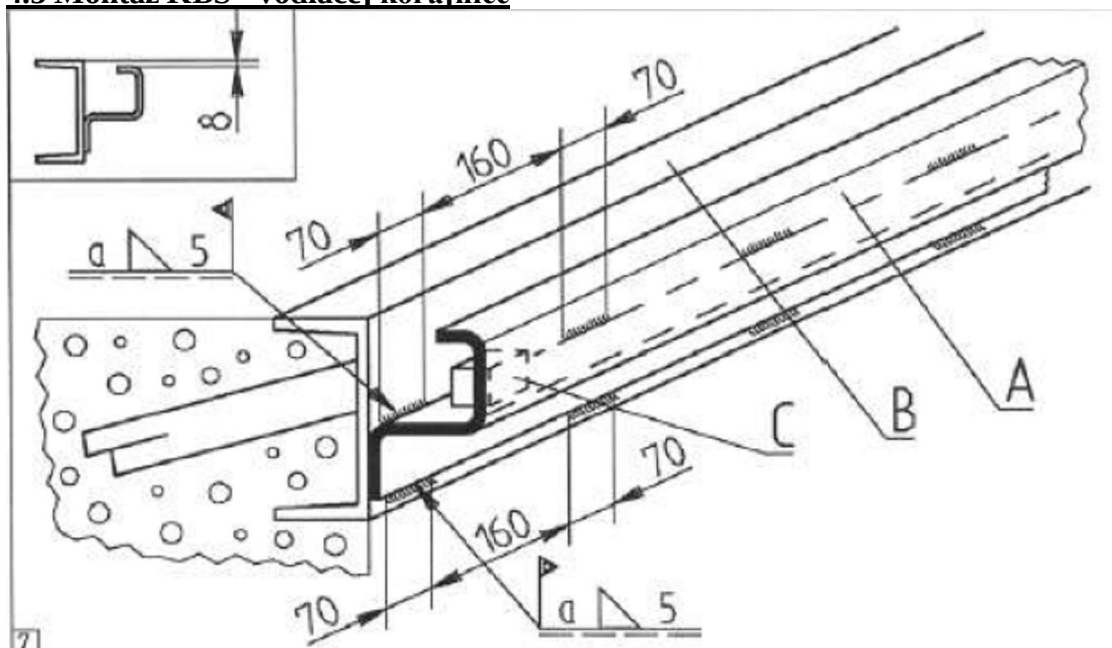
Pri vstavani mostíka na prekládku sa musí dbať na to, aby mostík a hraničiace konštrukčné diely, ako aj medzi mostík a ložnú plochu vozidiel nevznikali miesta pre možné stlačenie a miesta strihu. Všeobecne musia mať miesta možného stlačenia a strihu medzi pohybujúcimi sa a pevnými dielmi minimálne odstupy:

- pre prsty 25mm
- pre prsty na nohách 50 mm
- pre ruky 100 mm
- pre paže a zatvorené ruky 120 mm
- pre nohy 120 mm
- pre telo 500 mm

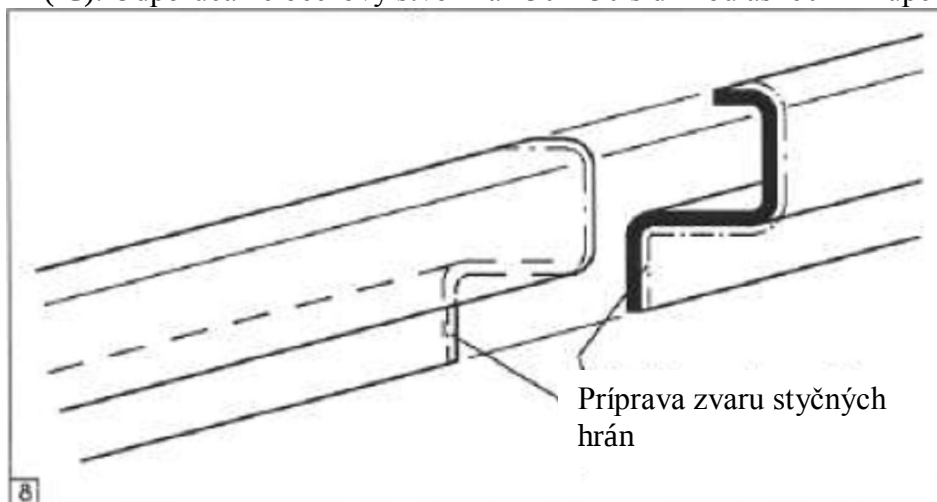
⇒ Montážne práce nechajte zrealizovať len autorizovaným a odborným personálom

Zváracie práce nechajte len na kvalifikovaný odborný personál s platným zväčškovým osvedčením.

4.3 Montáž KBS - vodiacej koľajnice

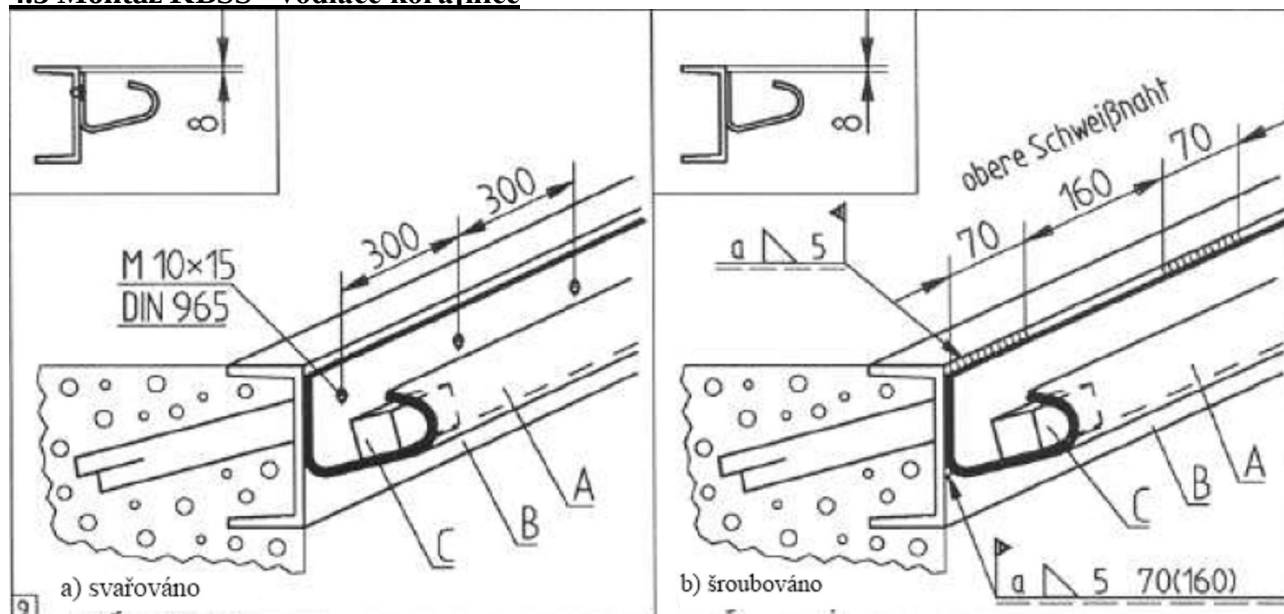


- ⇒ Vodiaci profil (A) musí byť privarený vodorovne (nesmie vykazovať žiadny sklon)
- ⇒ Vodiaci profil (A) musí byť privarený o 8 mm nižšie ako je horná hrana rampy (B)
- ⇒ Vodiaci profil (A) musí mať na jednej strane minimálne toľko voľného priestoru, ako je šírka mostíka, ktorý má byť nasunutý.
- ⇒ Na oboch koncoch vodiaceho profilu (A) musia byť pripevnené naskrutkované koncové záložky (C). Odporúčame oceľový štvorhran 30 x 30 s dĺžkou asi 60 mm upevniť dvoma skrutkami.



- ⇒ Pre lepšiu posuvovateľnosť mostíka môžu byť profilové styčné hrany zvarené. Profilové styčné hrany potom musia byť pre zvar V4 pripravené pred zváraním v čiarkovanej oblasti.
- ⇒ Všetky montážne zvary musia byť očistené a chránené proti korózii (napr. farbou).

4.3 Montáž KBSS - vodiace koľajnice



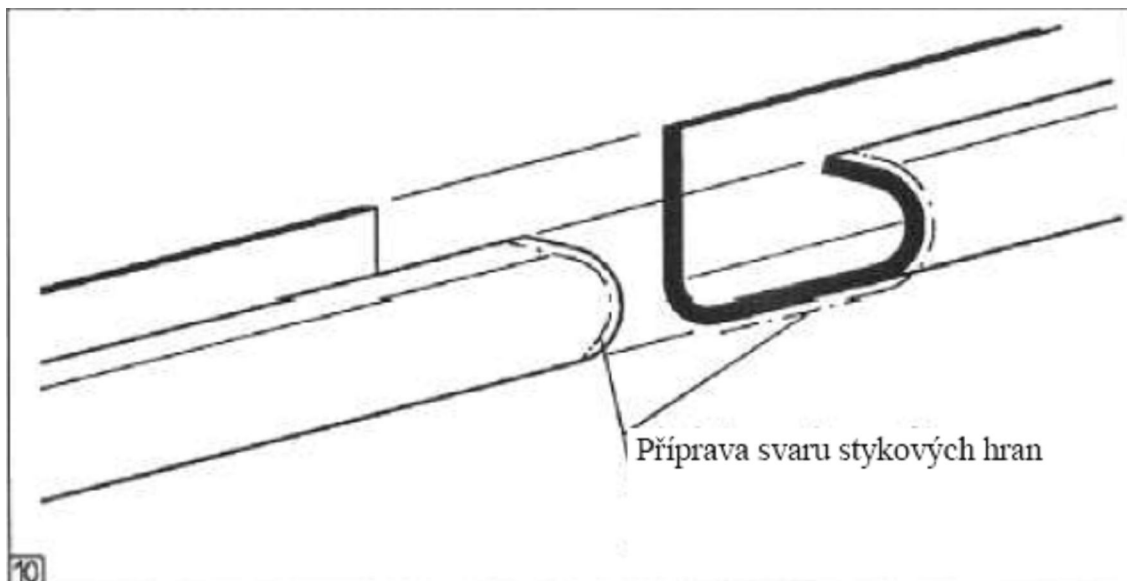
- ⇒ Vodiaci profil (A) musí byť usporiadaný vodorovne (nesmie vykazovať žiadny sklon)
- ⇒ Vodiaci profil (A) musí byť privarený o 8 mm nižšie ako je horná hrana rampy (B)
- ⇒ Na oboch koncoch vodiaceho profilu (A) musia byť pripevnené naskrutkované koncové zarážky (C). Odporúčame oceľový štvorhran 30 x 30 s dĺžkou asi 60 mm upevniť dvoma skrutkami.

a) Priskrutkované koľajnice

- ⇒ Podľa rastra vodiacej koľajnice (A) narysovať všetky vŕtané otvory na upevnenie.
- ⇒ Vodiace koľajnice znova odmontovať.
- ⇒ Do profilu hrany rampy vyvŕtať otvory Ø 8,5 mm
- ⇒ Vyrezať závit M10.
- ⇒ Vodiaci profil (A) opäť priložiť a naskrutkovať zápusťnými skrutkami M10x15, 8.8, DIN 965 (nie sú súčasťou dodávky).

b) Privarené koľajnice

- ⇒ Hore a dole sa vždy každých 160 mm urobí zvar s dĺžkou 70 mm a hrúbky $a=5$ mm.
 - ⇒ Všetky montážne zvary musia byť očistené a chránené proti korózii (napr. farbou).
- Pre lepšiu posunovateľnosť mostíka na prekládku môžu byť profilové styčné hrany zvarené. Profilové styčné hrany potom musia byť pre zvar V4 pripravené pred zváraním v čiarkovanej oblasti.



⇒ 4.5 Nasadenie mostíka na prekládku do vodiaceho profilu

a) Mostík na prekládke KBS:

⇒ Mostík na prekládke KBS je možné nasunúť do vodiaceho profilu len **z boku**.

⇒ Mostík na prekládke môže byť nasunutý do rozdielnych polôh:

- záklopka podpery kolmo nahor
- záklopka podpery kolmo nadol
- záklopka podpery vodorovne

b) Mostík na prekládke KBSS:

⇒ Mostík na prekládke KBSS sa do vodiaceho profilu nasadí spredu

⇒ Mostík na prekládke môže byť nasadený do rozličných polôh:

- záklopka podpery šikmo nahor
- záklopka podpery kolmo nadol
- záklopka podpery vodorovne

Poznámka:

Ťažké mostíky na prekládke by mali byť zavesené pomocou prídržnej čeľuste zavesenej na žeriave alebo na vysokozdvížnom vozíku.

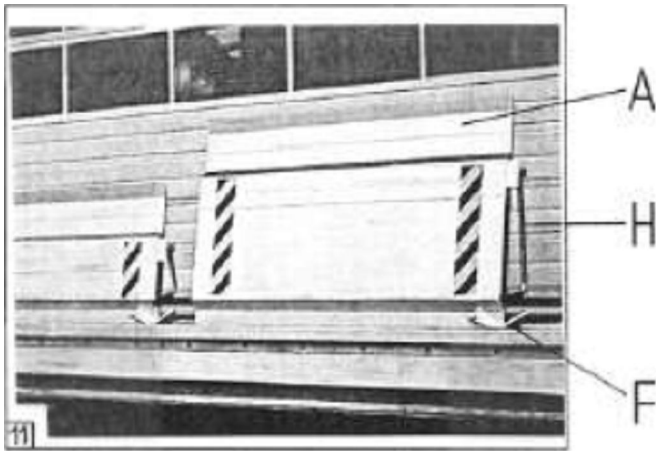
5.0 Obsluha

5.1 Sklopenie mostíka na prekládke

Nákladné vozidlo umiestniť kolmo pred rampu a zaistiť proti odídeniu (ručnou brzdou, klinmi pod kolesá)

Dodržiujte, prosím, bezpečnostné pokyny uvedené v kap. 3.0.

1. Mostík je v pokojnej polohe kolmo pred hranou rampy.
2. Mostík nasunúť bočne do polohy.
3. Uchopiť páku spätného pohybu (H).
4. Nohou uvoľniť zaistenie proti pádu (F)
5. Mostík postrkujte pákou spätného pohybu (H) ľahko dopredu.



6. Pustiť zaistenie proti pádu (F).
7. Mostík uložte mätko na vozidlo.
8. Páku spätného pohybu (H) pretočte smerom dole.
9. Teraz je mostík na prekládku pripravený na použitie.

Poznámka:

Jazyk podpory (A) musí byť celou svojou šírkou na vozidle. Doporučené prekrytie predstavuje asi 100÷150 mm.

5.2 Zdvihnutie mostíka na prekládku (do pokojnej polohy)

- ⇒ Mostík po uskutočnení prekládky ihneď viesť do pokojnej polohy
- ◇ Pomocou páky spätného pohybu (H) ho vytiahnuť nahor.
- ◇ Zaistenie proti pádu (F) musí automaticky zaskočiť.
- ◇ Kontrola, či zaistenie proti pádu (F) je úplne v zábere.

6.0 Preskúšanie

Všeobecne platí: poškodený mostík na prekládku nesmie byť ďalej používaný.

6.1 Pred prvým spojazením: (uskutoční odborný pracovník)

Mostíky na prekládku, ktoré sú pevne spojené s budovou, **musia** byť pred prvým spojazením preskúšané odborným pracovníkom.

Preskúšanie zahŕňa najmä:

- ⇒ vizuálnu kontrolu vzťahujúcu sa na vonkajšie rozpoznateľné poškodenie,
- ⇒ funkčnú skúšku,
- ⇒ kontrolu úplnosti a účinnosti bezpečnostných zariadení.

6.2 Pred každým použitím: (uskutoční personál obsluhy)

- ⇒ vizuálnu kontrolu vzťahujúcu sa na vonkajšie rozpoznateľné opotrebovania alebo poškodenia
- ⇒ kontrola úplnosti a účinnosti bezpečnostných zariadení

6.3 Ročné preskúšanie: (uskutoční odborník)

Kontrola zahŕňa najmä:

- ⇒ vizuálnu kontrolu vzťahujúcu sa na rozpoznateľné vonkajšie opotrebovanie, príp. poškodenie (zvary, pojazdná plocha),
- ⇒ funkčné preskúšanie,
- ⇒ kontrola úplnosti a účinnosti bezpečnostných zariadení,
- ⇒ kontrola všetkých skrutkových spojov na ich pevné usadenie.

6.4 Po každej oprave

Mostíky na prekládku musia byť tiež po bežných opravárenských prácach kontrolované, napr. po zvaraní uskutočnenom na nosných konštrukčných dieloch. Objem potrebných preskúšaní sa riadi objemom opravárenských prác. Prevádzkovateľ musí uložiť písomný dôkaz s výsledkami kontrol s dátumom, menom, adresou a popisom odborného pracovníka.

POZOR! Zváracie práce môže uskutočniť len kvalifikovaný zvaračský personál s platným zvaračským osvedčením.

7.0 Údržba

7.1 Mesačná údržba

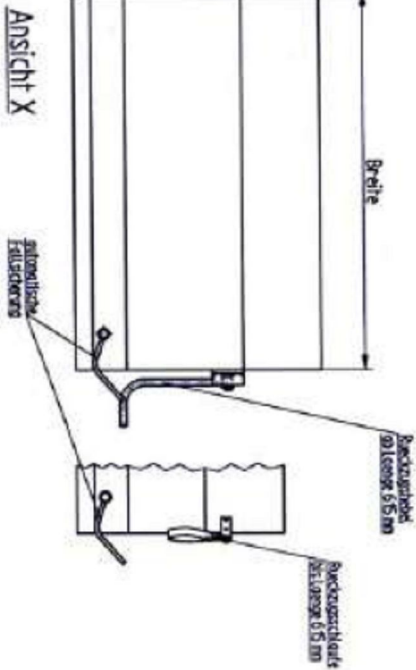
- Vodiace profily očistiť (podľa prevádzkovo podmieneného znečistenia také čo pol roka)
- Uskutočniť vizuálnu kontrolu ocelového olemovania prednej hrany rampy na uvoľnenie z betónu.
- Pri uvoľnení z betónu, ako aj pri uvoľnení ocelového olemovania pri zaťažení musí rampu preskúšať odborník (napr. stavebný statik). V takom prípade nesmie byť mostík na prekládku používaný až do úplného odstránenia nedostatkov.

7.2 Ročná údržba

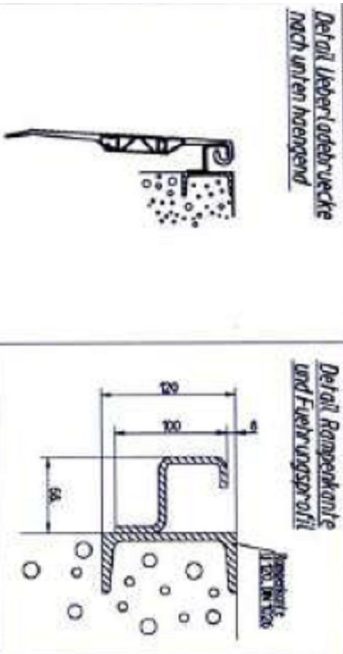
Očistiť pojazdnú plochu pri silnom znečistení vysokotlakovým čistiacim prostriedkom.

8.0 Technické údaje KBS

8.0 Technische Daten KBS

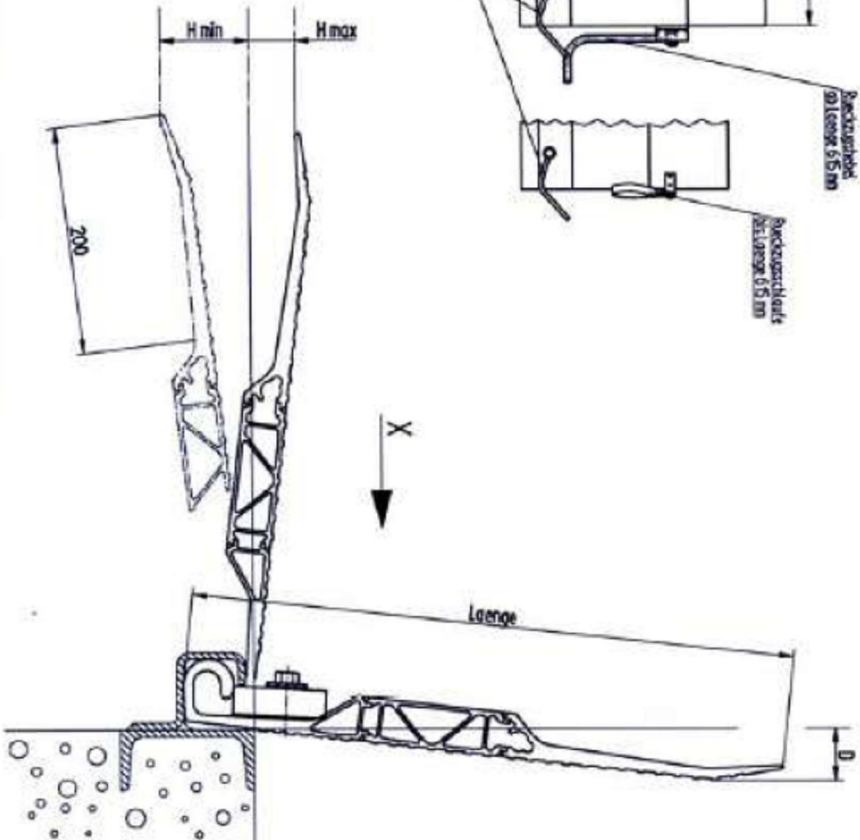


Ansicht X



Detail Lieberladebrücke
nach unten hängend

Detail Rampenkannte und Fuehrungsprofil

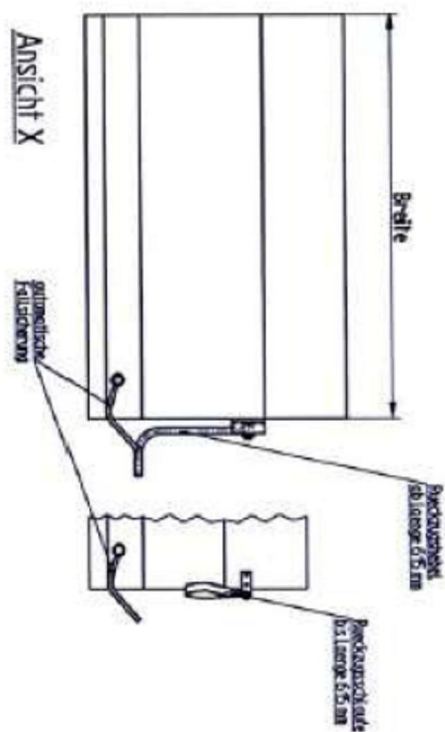


Länge L (mm)	Hochverformungsrate		Mass D (mm)	Tropfdruck (bar)	Breite (mm)	Gewicht (g)	Breite (mm)	Gewicht (g)	Breite (mm)	Gewicht (g)	Breite (mm)	Gewicht (g)
	min.	max.										
470	+50	-55	55			79		23		27		31
535	+65	-75	75			74		28		32		36
660	+80	-90	90	4000		29	500	35		41	2000	47
705	+100	-105	105		1250			36	7750	45		52
970	+175	-175	175			30		44		52		60

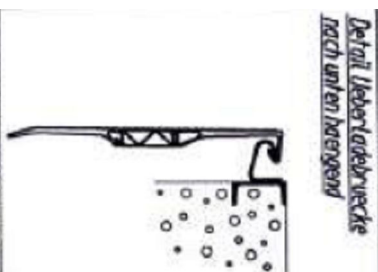
Technische Daten HBS
All-Überwachwerke
30.0065-3

8.1 Technické údaje KBSS

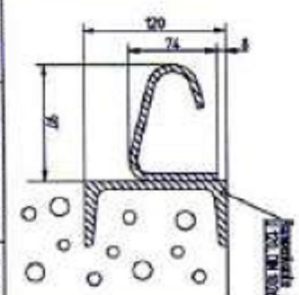
8.1 Technische Daten KBSS



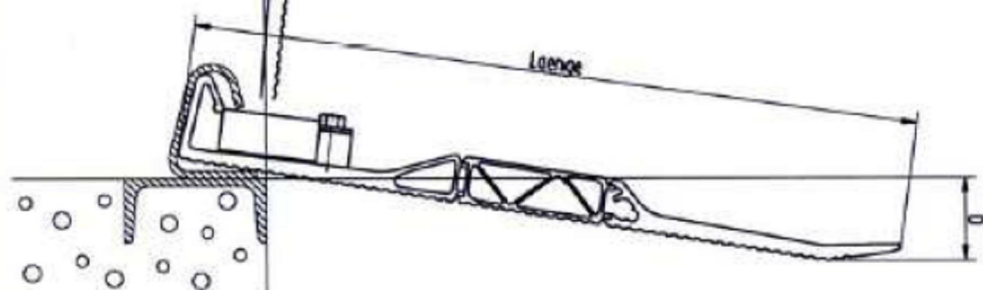
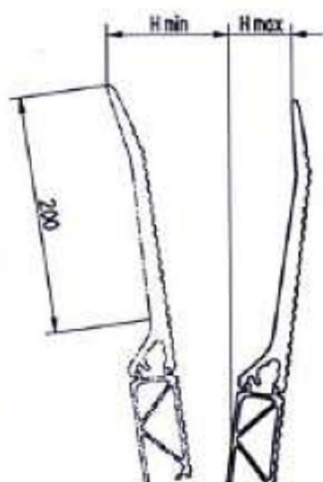
Ansicht X



Detaillebertadelbrücke
nach unten hängend



Detail Rampenkante und Fiehrungsprofil



Legeant (mm)	Hochschiffen mm	Mass D (mm)	Tropfen (don)	Breite (mm)	Geant (kg)	Breite (mm)	Geant (kg)	Breite (mm)	Geant (kg)	Breite (mm)	Geant (kg)
4.90	- 60	* 40	85		23		26		32		37
6.5	- 75	* 55	170		28		34		39		45
7.40	- 90	* 70	135	4000	33	500	39	750	45	2000	53
8.5	- 10	* 85	160		35		42		50		57
9.90	- 125	* 100	185		40		48		56		65

Technische Daten KISS		Technische Daten KISS	
All-Weather-Technik		All-Weather-Technik	
200-0000-3		200-0000-3	

[illegible]

9.0 Ersatzteilliste KBS

The diagram illustrates a cross-section of a window frame assembly. It shows the internal structure, including the frame profile, glazing unit, and various fasteners and seals. The components are numbered as follows:

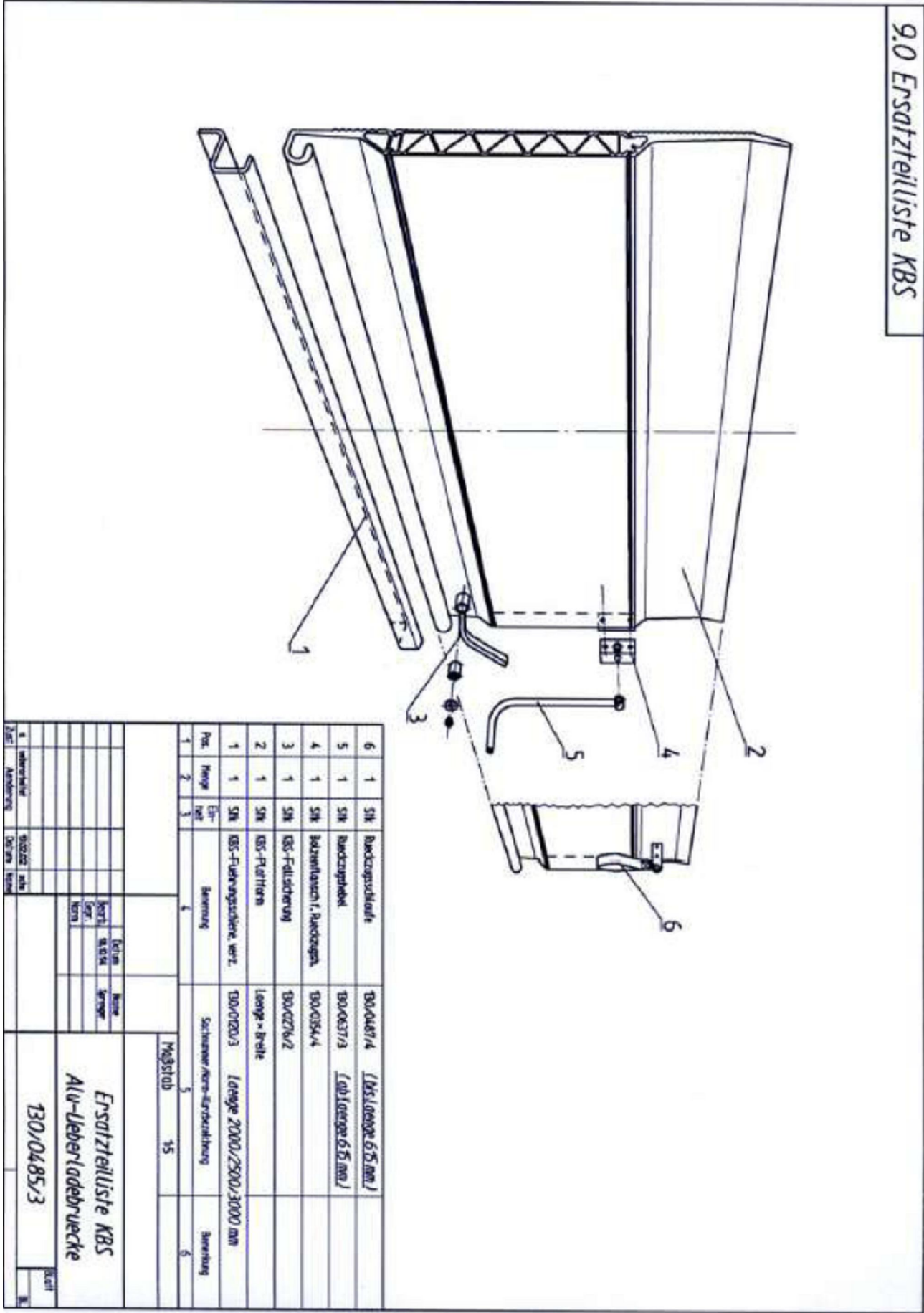
- 1:** Points to the main frame profile.
- 2:** Points to the upper part of the frame assembly.
- 3:** Points to a small component, likely a seal or gasket.
- 4:** Points to a bracket or support piece.
- 5:** Points to a screw or fastener used to secure the assembly.
- 6:** Points to a corner bracket or reinforcement piece.

6	1	SHK	Rückzugsklaffe	B30/0487/4	(bei Länge 675 mm)
5	1	SHK	Rückzugstapel	B30/0637/3	(ab Länge 675 mm)
4	1	SHK	Isolierflansch f. Rückzugpaß	B30/0354/4	
3	1	SHK	KBS-Füllschierung	B30/0276/2	
2	1	SHK	KBS-Füllhorn	Länge = Breite	
1	1	SHK	KBS-Führungsschiene, verz.	B30/0200/3	Länge 2000/2500/3000 mm
Pan.	Folge	Eit-	Bemerkung	Schrauber/Aussparungsbearbeitung	Bemerkung
1	2	3	4	5	6

Messstab 1:5

Ersatzteilliste KBS
Alu-Liebeladebrücke

B30/0485/3



Pos.	Bezeichnung	Material	Maßstab	1:5	6
1	1	SNK	KBS-Füllstange		
2	1	SNK	KBS-Füllstange		
3	1	SNK	KBS-Füllstange		
4	1	SNK	KBS-Füllstange		
5	1	SNK	KBS-Füllstange		
6	1	SNK	KBS-Füllstange		

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Maßstab	1:5	6
1	1	Stk	KS-Füllstange			
2	1	Stk	KS-Füllstange			
3	1	Stk	KS-Füllstange			
4	1	Stk	KS-Füllstange			
5	1	Stk	KS-Füllstange			
6	1	Stk	KS-Füllstange			

[illegible]

9.0 Ersatzteilliste KBS

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Material	Maßstab	15	6
1	1	Stk	Rückzugskurbel	BS04087/4 (BSLänge 675 mm)			
2	1	Stk	Rückzugstange	BS04087/3 (Länge 675 mm)			
3	1	Stk	Bedienflansch f. Rückzug	BS04084/4			
4	1	Stk	BS-Festsicherung	BS04276/2			
5	1	Stk	BS-Füllhorn	Länge = Breite			
6	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.	BS04080/3 Länge 2000/2500/3000 mm			
Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Schrauber/Ansch.-Anschraubung	Bezeichnung		
1	2	Stk	BS-Füllhorn				
2	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
3	1	Stk	BS-Festsicherung				
4	1	Stk	BS-Flansch				
5	1	Stk	BS-Rückzugstange				
6	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
7	1	Stk	BS-Flansch				
8	1	Stk	BS-Festsicherung				
9	1	Stk	BS-Füllhorn				
10	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
11	1	Stk	BS-Rückzugstange				
12	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
13	1	Stk	BS-Flansch				
14	1	Stk	BS-Festsicherung				
15	1	Stk	BS-Füllhorn				
16	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
17	1	Stk	BS-Rückzugstange				
18	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
19	1	Stk	BS-Flansch				
20	1	Stk	BS-Festsicherung				
21	1	Stk	BS-Füllhorn				
22	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
23	1	Stk	BS-Rückzugstange				
24	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
25	1	Stk	BS-Flansch				
26	1	Stk	BS-Festsicherung				
27	1	Stk	BS-Füllhorn				
28	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
29	1	Stk	BS-Rückzugstange				
30	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
31	1	Stk	BS-Flansch				
32	1	Stk	BS-Festsicherung				
33	1	Stk	BS-Füllhorn				
34	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
35	1	Stk	BS-Rückzugstange				
36	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
37	1	Stk	BS-Flansch				
38	1	Stk	BS-Festsicherung				
39	1	Stk	BS-Füllhorn				
40	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
41	1	Stk	BS-Rückzugstange				
42	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
43	1	Stk	BS-Flansch				
44	1	Stk	BS-Festsicherung				
45	1	Stk	BS-Füllhorn				
46	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
47	1	Stk	BS-Rückzugstange				
48	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
49	1	Stk	BS-Flansch				
50	1	Stk	BS-Festsicherung				
51	1	Stk	BS-Füllhorn				
52	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
53	1	Stk	BS-Rückzugstange				
54	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
55	1	Stk	BS-Flansch				
56	1	Stk	BS-Festsicherung				
57	1	Stk	BS-Füllhorn				
58	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
59	1	Stk	BS-Rückzugstange				
60	1	Stk	BS-Rückzugskurbel				
61	1	Stk	BS-Flansch				
62	1	Stk	BS-Festsicherung				
63	1	Stk	BS-Füllhorn				
64	1	Stk	BS-Führungsschiene, verz.				
65	1	Stk	BS-Rückzug				

[illegible]

9.0 Ersatzteilliste KBS

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Länge	Breite	Material	Anmerkung
1	1	Stk	Rückzugskurbel	130/0487/4	(130/0487/4 6,5 mm)		
2	1	Stk	Rückzugstange	130/0487/3	(130/0487/3 6,5 mm)		
3	1	Stk	Bedienflansch f. Rückzug	130/0484/4			
4	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
5	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
6	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
7	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
8	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
9	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
10	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
11	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
12	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
13	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
14	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
15	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
16	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
17	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
18	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
19	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
20	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
21	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
22	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
23	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
24	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
25	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
26	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
27	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
28	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
29	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
30	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
31	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
32	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
33	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
34	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
35	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
36	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
37	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
38	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
39	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
40	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
41	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
42	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
43	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
44	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
45	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
46	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
47	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
48	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
49	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
50	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
51	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
52	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
53	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
54	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
55	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
56	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
57	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
58	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			
59	1	Stk	Rückzugselement	130/0487/2			

Pos.	Bezeichnung	Material	Maßstab	1:5	6
1	1	SNK	KBS-Füllstange		
2	1	SNK	KBS-Füllstange		
3	1	SNK	KBS-Füllstange		
4	1	SNK	KBS-Füllstange		
5	1	SNK	KBS-Füllstange		
6	1	SNK	KBS-Füllstange		

[illegible]

Pos.	Bezeichnung	Material	Maßstab	1:5	6
1	Drainagekanal	Alu			
2	Drainagekanal	Alu			
3	Drainagekanal	Alu			
4	Drainagekanal	Alu			
5	Drainagekanal	Alu			
6	Drainagekanal	Alu			

6	1	SH	Rückzugskurze	BS04087/4	(bei Länge 675 mm)
5	1	SH	Rückzugstapel	BS040837/3	(ab Länge 675 mm)
4	1	SH	Bedienflansch f. Rückzug	BS04084/4	
3	1	SH	BS-Festsicherung	BS04276/2	
2	1	SH	BS-Füllhorn	Länge = Breite	
1	1	SH	BS-Führungsschiene, verz.	BS04020/3	Länge 2000/2500/3000 mm
Pos.	1	SH	BS-Führungsschiene, verz.	Schienen/Antriebskabel	Bestellung
1	2	3	Bestellung	5	6

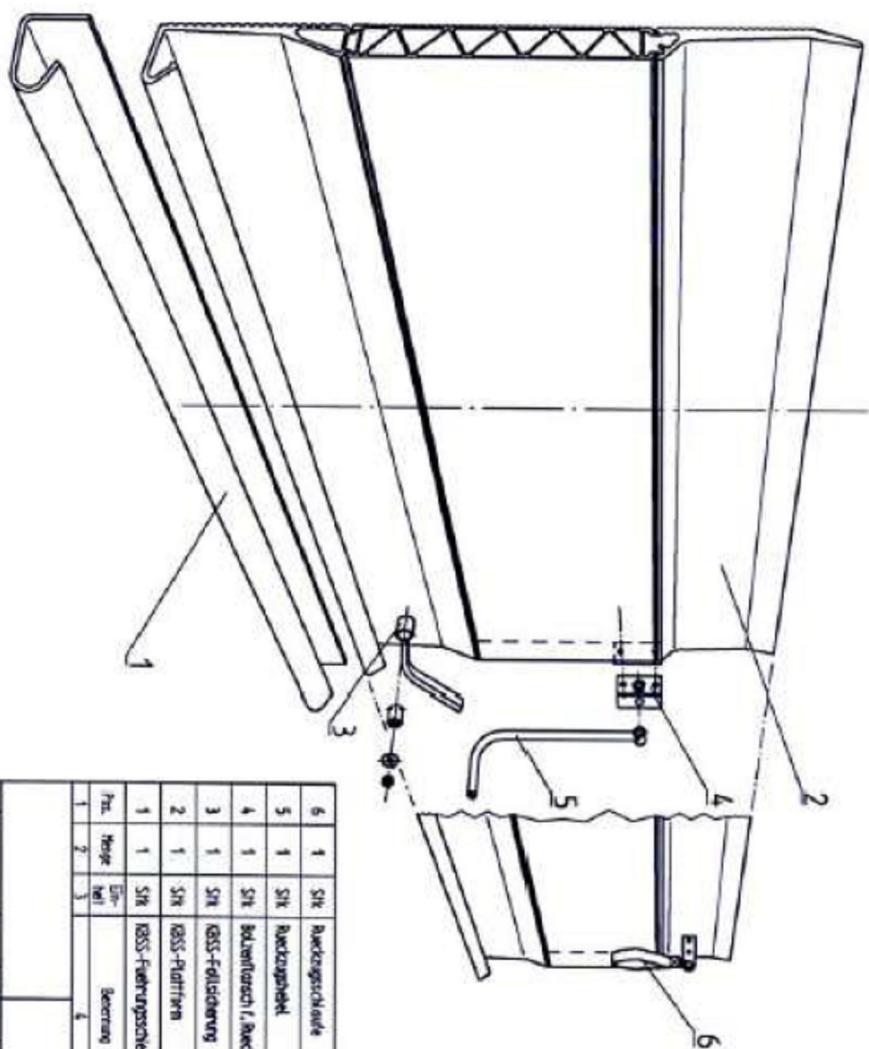
Best.	Art.	Best.	Art.	Best.	Art.
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73				

6	1	SH	Rückzugskurze	BS04087/4	(bei Länge 675 mm)
5	1	SH	Rückzugstapel	BS040837/3	(ab Länge 675 mm)
4	1	SH	Bedienflansch f. Rückzug	BS04084/4	
3	1	SH	BS-Festsicherung	BS04276/2	
2	1	SH	BS-Füllhorn	Länge = Breite	
1	1	SH	BS-Führungsschiene, verz.	BS04020/3	Länge 2000/2500/3000 mm
Pos.	1	SH	BS-Führungsschiene, verz.	Schienen/Antriebskabel	Bestellung
1	2	3	Bestellung	5	6

Best.	Art.	Best.	Art.	Best.	Art.
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73				

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Material	Maßstab
1	1	Stk	Rückzugskurbel	130/0485/3	1:5
2	1	Stk	Rückzugsebene	130/0485/3	1:5
3	1	Stk	Bedienflansch f. Rückzug	130/0485/4	1:5
4	1	Stk	Rückzugsebene	130/0485/4	1:5
5	1	Stk	Rückzugsebene	130/0485/4	1:5
6	1	Stk	Rückzugsebene	130/0485/4	1:5

9.1 Ersatzteilliste KBSS

[illegible]

Texty k bodom 9.0 a 9.1:

Zoznam náhradných dielov KBS - hliníkového mostíka na prekládke

Mierka 1:5

6	1	ks	Slučka spätného pohybu	130/0487/4 (do dĺžky 615mm)	
5	1	ks	Páka spätného pohybu	130/0637/3 (od dĺžky 615 mm)	
4	1	ks	Čapová prírubu pre páku spätného. pohybu	130/0354/4	
3	1	ks	Poistka proti pádu KBS	130/0276/4	
2	1	ks	Platforma KBS	Dĺžka & šírka	
1	1	ks	Vodiaca koľajnica KBS	130/0120/3 dĺžka 2000/2500/3000 mm	
Pozícia	Množstvo	Jednotka	Názov	Vecné číslo/označenie normy	Pozn.
1	2	3	4	5	6

Zoznam náhradných dielov KBSS - hliníkového mostíka na prekládke

Mierka 1:5

6	1	ks	Slučka spätného pohybu	130/0487/4 (do dĺžky 615mm)	
5	1	ks	Páka spätného pohybu	130/0637/3 (od dĺžky 615 mm)	
4	1	ks	Čapová prírubu pre páku spätného pohybu	130/0354/4	
3	1	ks	Poistka proti pádu KBSS	130/0580/2	
2	1	ks	Platforma KBSS	Dĺžka & šírka	
1	1	ks	Vodiaca koľajnica KBSS	130/0529/3 dĺžka 2000/2500/3000 mm	
Pozícia	Množstvo	Jednotka	Názov	Vecné číslo/označenie normy	Pozn.
1	2	3	4	5	6