

KERL

jako

punkt mocujący

zawsze we
właściwym miejscu

Strona 54-55



jako

uchwyt

dopełnienie każdego
systemu

Strona 55-56



Zaczepty w technologii modułowej

jako
zaczepty dokręcane

szybki i bezpieczny w instalacji

Strona 59

do
zastosowań specjalnych

nadzwyczajne rozwiązania

Strona 57-58, 60-63



KERL



KERL

jako punkt mocujący

- kształt i zdolność mocowania zgodna z normą ▶ przetestowany punkt mocujący
- zróżnicowane zdolności mocowania ▶ odpowiednie do wielu zastosowań
- 100 % „Made in Germany“ ▶ najlepsza jakość, wysoki stopień bezpieczeństwa

KERL

jako uchwyt

- standardowe wymiary ▶ do rozmaitych zastosowań
- do szyn z otworami kluczowymi ▶ możliwość kombinacji z systemami AJS i CTD
- do szyn Airline ▶ możliwość kombinacji z systemami ATD i CRS

KERL

jako zaczepek dokręcany

- materiał o wysokiej wytrzymałości ▶ duże zdolności mocowania
- uchwyt gwiazdowy ▶ możliwość beznarzędziowej obsługi
- uniwersalne złącze ▶ podstawa dla indywidualnych rozwiązań

KERL

do zastosowań specjalnych

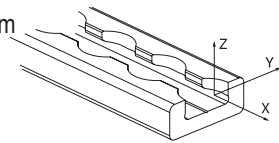
- regulowane w dwóch i trzech wymiarach ▶ wytrzymałe we właściwym kierunku
- częściowo zamykane na klucz ▶ uniemożliwienie nieautoryzowanej obsługi
- uwięzione lub swobodnie zdejmowane ▶ w zależności od zastosowania




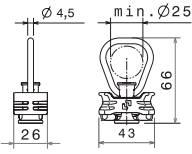


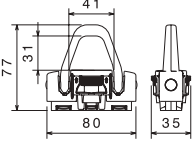


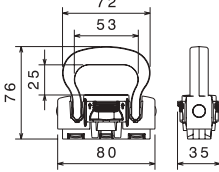

KERL

KERL · Punkty mocujące do szyn Airline


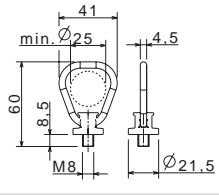


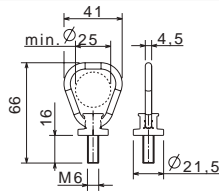

Okucia KERL 500 i 1000 w połączeniu z szynami Airline z otworami $\varnothing 20$ mm w rozstawie co 25 lub 25,4 mm tworzą punkt mocujący. Można przez nie przewlec taśmę pasa lub zastosować odpowiednie zaczepy.



► Okucia KERL jako punkt mocujący do szyn Airline

			Kod zamówienia
	KERL 500	stal, tworzywo sztuczne	310275
	KERL 500 V2A	Nierdzewne! stal nierdzewna, tworzywo sztuczne	310280
 <p>KERL 500 slide: wsuwany na początku/końcu szyny – niezdejmowalny w innym punkcie!</p>	KERL 500 slide	Niezdejmowalny Zabezpieczenie przed kradzieżą stal, tworzywo sztuczne	310289
	 	ucho $\varnothing 25$ mm zdolność mocowania: ** 500 daN wg normy ISO 27956	w opakowaniach po - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	KERL 1000	stal, tworzywo sztuczne	511228
	 	ucho $\varnothing 25$ mm zdolność mocowania: ** 1000 daN wg normy EN 12640	w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.
	KERL 2000	stal, tworzywo sztuczne	511227
	 	ucho $\varnothing 25 \times 40$ mm zdolność mocowania: ** 2000 daN wg normy EN 12640	w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.

► KERL jako punkt mocujący do drewniach podłóg i sklejek

			Kod zamówienia
	KERL 350 M8	stal, tworzywo sztuczne	310282
	 	ucho $\varnothing 25$ mm zdolność mocowania: ** 350 daN wg normy ISO 27956	w opakowaniach po - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
	KERL 300 M6	stal, tworzywo sztuczne	312033
	 	ucho $\varnothing 25$ mm zdolność mocowania: ** 300 daN wg normy ISO 27956	w opakowaniach po - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.

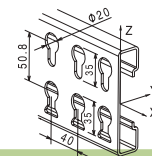
** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

► Przykładowy kod zamówienia


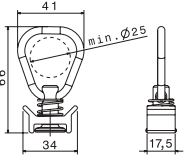

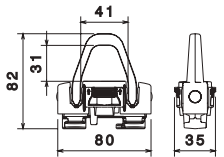
511227 - 0040

KERL · Punkty mocujące do szyn z otworami kluczowymi AJS i CTD

KERL AJS 1000 w połączeniu z szynami z otworami kluczowymi AJS i CTD tworzą punkt mocujący. Można przez nie przewlec taśmę pasa lub zastosować odpowiednie zaczepy.



► KERL jako punkt mocujący do szyn z otworami kluczowymi

			Kod zamówienia	
	KERL AJS 300		stal, z aluminium do haków (Ø 25 mm) również do szyny airline zdolność mocowania: ** 300 daN wg normy ISO 27956	511275 w opakowaniach po - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.
		KERL AJS 1000		stal, tworzywo sztuczne do haków (Ø 25 mm) zdolność mocowania: ** 1000 daN wg normy EN 12640

Uchwyty do szyn Airline

► KERL uniwersalny zaczep

KERL Butler slide: wsuwany na początku / końcu szyny – niezdemontowalny w innym punkcie!

			Kod zamówienia
	KERL Butler	stal ocynkowana, tworzywo sztuczne	310287
	KERL Butler slide	Niezdemontowalny Zabezpieczenie przed kradzieżą	stal ocynkowana, tworzywo sztuczne zdolność mocowania: 50 daN

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

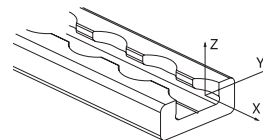
► Przykładowy kod zamówienia

511242 - 0040


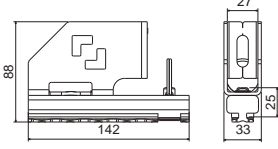

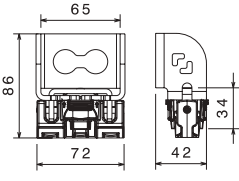

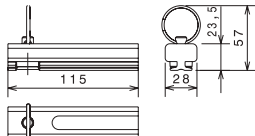


Uchwyty do szyn Airline

KERL 25 stanowi wspornik dla 25 mm listew drewnianych, aluminiowych i stalowych, kompatybilny z szynami Airline z otworami $\varnothing 20$ w rozstawie 25 lub 25,4 mm.

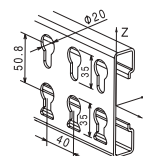


► KERL jako uchwyty na listwy konstrukcyjne, kantówki i zaczepy SL

			Kod zamówienia
	KERL 25 	stal ocynkowana, pasywowana na niebiesko zdolność mocowania: ** X: 1000 daN Y: 400 daN	512200 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.
	KERL 65 	stal ocynkowana, tworzywo sztuczne zdolność mocowania: ** 800 daN z profilem aluminiowym	511230 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.
Profil aluminiowy do KERL 65			521615
	KERL Airline AJS 	stal ocynkowana, pasywowana na niebiesko do belek KAT, AJS i CTD	511629 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.

Uchwyty do szyn z otworami kluczowymi AJS i CTD

KERL AJS 25 stanowi wspornik dla 25 mm listew drewnianych, aluminiowych i stalowych, kompatybilny z szynami z otworem kluczowym typu AJS lub CTD.



► KERL jako uchwyty na listwy konstrukcyjne

			Kod zamówienia
	KERL AJS 25 	stal ocynkowana do profile AJS oraz klonic CTD zdolność mocowania: ** X: 400 daN Y: 1000 daN	512191 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

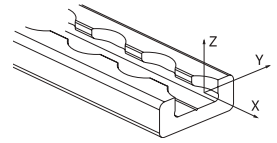
► Przykładowy kod zamówienia

511230 - 0012



KERL universal

Do mocowania foteli – przystosowane do M1 z regulowaną długością



Skok

1 - Skok	2 - Długość w przód	3 - Długość w tył	4 - Możliwość blokowania	Kod zamówienia
Do wszystkich bezpiecznych szyn Airline – standardowych i wysoko wytrzymałych				
P = 25 mm (metric)				 ltd.: P = 25 mm
P = 25,4 mm (inch)				
				511655 KERL universal
				P = 25 mm
				P = 25,4 mm (1")

Długość w przód

✓	2 - Długość w przód	3 - Długość w tył	4 - Możliwość blokowania	Kod zamówienia
min. 4 rozstawy (1 gwint M8)		max. 8 rozstawów (5 gwintów M8)		Lv xP

Długość w tył

✓	✓	3 - Długość w tył	4 - Możliwość blokowania	Kod zamówienia
min. 4 rozstawy (0 gwint M8)		max. 8 rozstawów (4 gwintów M8)		Lh xP

Możliwość blokowania

✓	✓	✓	4 - Możliwość blokowania	Kod zamówienia
			 klucz 521190-20	Możliwość blokowania nie
Możliwość blokowania tak/nie				Możliwość blokowania
W razie możliwości blokowania należy oddzielnie zamówić wymaganą liczbę kluczy 521190-20				

Przykładowy kod zamówienia

KERL universal	- P - 25	- Lv - 6	- Lh - 4	- Możliwość blokowania
----------------	----------	----------	----------	------------------------

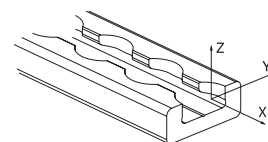
Twoje korzyści:

- niewielka waga i bezpieczeństwo
- nieinwazyjny montaż
- indywidualna długość


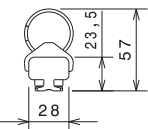

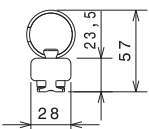
KERL universal light



Sprawdzony klasyk teraz indywidualnie konfigurowalny. Rozstaw 25 mm lub 25,4 mm, opcjonalnie zabezpieczenie przed kradzieżą – opcja niezdemowalny. Rozstaw, liczba otworów i średnica konfigurowane.



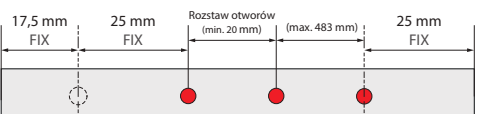
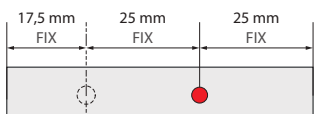
KERL light konfigurierbar

 <p>zdemowalny</p>		 <p>niezdemowalny</p>		z aluminium Zdolność mocowania: ** X: 1000 daN	512219
---	---	--	--	--	--------


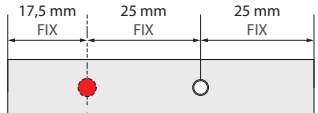
Skok

1 - Skok	2 - Otwory montażowe	3 - Blokada	Kod zamówienia
Proszę wybrać rozstaw			
P = 25 mm			P = 25 mm
P = 25,4 mm (calowy)		z.B.: P = 25 mm	P = 25,4 mm (1")
niezdemowalny			niezdemowalny

Numer otwory montażowe

✓	2 - Otwory montażowe	3 - Blokada	Kod zamówienia
Proszę wybrać żądaną liczbę otworów. Określa to długość.			
> 0			3
	Przykład z najkrótszym wariantem = 1 otwór		
Proszę wybrać średnicę otworu.			
M 6			M 6
M 8			M 8

Blokada

✓	✓	3 - Blokada	Kod zamówienia
Czy potrzeba dodatkowej blokady?			
 <p>stal</p>	Pozycja zatrzasku		tak nee

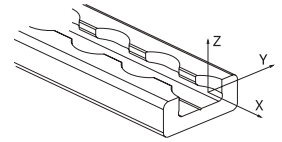
Przykładowy kod zamówienia

KERL universal light - 25 - 3 - M6 - Blokada / tak



KERL- Zaczepy dokręcane do szyn Airline

Zaczepy dokręcane do stabilnego łączenia montowanych i zawieszanych części z szynami Airline z otworami $\varnothing 20$ mm w rozstawie co 25 lub 25,4 mm.



► KERL z trzpieniem gwintowym

			Kod zamówienia
	KERL M8 x 2 x 7 x 17 x 27* 	stal ocynkowana gwint M8 zdolność mocowania: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	310002 M8x2* L 24 - 19 M8x7* L 30 - 20 M8x17* L 40 - 21 M8x27* L 50 - 22
	KERL M8 x 4S* x 9S* x 19S* x 29 S* 	stal ocynkowana, tworzywo sztuczne gwint M8 zdolność mocowania: ** X: 200 daN Y: 200 daN Z: 1000 daN	310276 M8x4S* - 47 M8x9S* - 48 M8x19S* - 49 M8x29S* - 50
	KERL M8 x 20 S slide 	stal ocynkowana gwint M8 zdolność mocowania: ** Y: 1000 daN Z: 1000 daN	511330 M8x20S* - 10
	KERL M10 x 7 x 14 x 24 x 34 x 54* 	stal ocynkowana gwint M10x1 zdolność mocowania: ** X: 500 daN Y: 500 daN Z: 2000 daN	510003 M10x7* L 23 - 09 M10x14* L 30 - 10 M10x24* L 40 - 20 M10x34* L 50 - 30 M10x54* L 70 - 40
	KERL M10 x 7S x 14S x 24S x 34S x 54S* 	stal ocynkowana, tworzywo sztuczne gwint M10x1 zdolność mocowania: ** X: 500 daN Y: 500 daN Z: 2000 daN	510001 M10x7S* - 10 M10x14S* - 20 M10x24S* - 30 M10x34S* - 40 M10x54S* - 50

* Długość wskazuje zakres zacisku **K** (patrz szkic) wmontowanego w standardową szynę. Przy innych szynach zmienia się zakres zacisku ± 2 mm.

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

► KERL z gwintem wewnętrznym

			Kod zamówienia
	KERL 2x M6 	stal ocynkowana gwint M6 zdolność mocowania: Z: 2xM6 1000 daN Z: 1xM6 500 daN	520621 w opakowaniach po - 0012 szt. - 0040 szt. - 0080 szt.

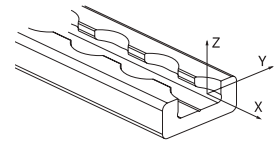
► Przykładowy kod zamówienia

520621 - 0012



KERL Interlock

KERL Interlock szybko i niezawodnie mocuje wiele elementów do szyny Airline. Idealny do wszystkiego, co wymaga szybkiego montażu i demontażu.



► Szybkie mocowanie do montażu w pojazdach



		Kod zamówienia
KERL Interlock Universal 		stal ocynkowana 512234 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.
KERL Interlock mit Airline-Adapter 		stal ocynkowana 512240 w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.

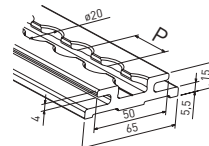
► Przykładowy kod zamówienia

512240 - 0012



KERL JF

Zabezpieczenie kontenerów na kółkach w chłodniach i pojazdach dystrybucyjnych.



Rozstaw

1 - Rozstaw	2 - Zdemowalność	Kod zamówienia
	<p>do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 25 mm</p> <p>zdolność mocowania: ** 500 daN</p>	512014 KERL JF 25 mm
	<p>do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 35 mm</p> <p>zdolność mocowania: ** 500 daN</p>	512014 KERL JF 35 mm
	<p>do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 45 mm</p> <p>zdolność mocowania: ** 500 daN</p>	512014 KERL JF 45 mm



KERL

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

Zdemowalność

✓	2 - Zdemowalność	Kod zamówienia
<p>Nakładany i zdejmowany w dowolnym miejscu</p>	<p>niezdemowalny</p>	zdemowalny niezdemowalny

Przykładowy kod zamówienia

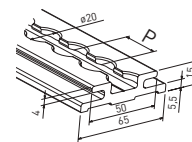
KERL JF 512014 - 35 mm - zdejmowalny



Pasuje również do pojazdów z szyną JFS : 512015

KERL JF fix

Uchwyt końcowy to systemowe rozwiązanie do pierwszych kontenerów na kółkach przed przesunięciem do ściany czołowej.



► Rozstaw



1 - Rozstaw		Kod zamówienia
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 25 mm zdolność mocowania: ** 500 daN
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 35 mm zdolność mocowania: ** 500 daN
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 45 mm zdolność mocowania: ** 500 daN

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

KERL JF slide

Zaczep środkowy do bardzo lekkich kontenerów na kółkach – tylko w połączeniu z KERL JF.

► Rozstaw



1 - Rozstaw		Kod zamówienia
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 25 mm 25 mm
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 35 mm 35 mm
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 45 mm 45 mm

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

► Przykładowy kod zamówienia

KERL JF slide 512016 - 35 mm



KERL JFA

Uchwyt końcowy to systemowe rozwiązanie do pierwszych kontenerów na kółkach przed przesunięciem do ściany czołowej.

► Rozstaw

1 - Rozstaw		Kod zamówienia
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 25 mm zdolność mocowania: ** 400 daN 512154 KERL JFA 25 mm
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 35 mm zdolność mocowania: ** 400 daN 512155 KERL JFA 35 mm
		do kontenerów na kółkach z rurami/prętami do 45 mm zdolność mocowania: ** 400 daN 512156 KERL JFA 45 mm

** maksymalna wartość dla zaczepu. Wytrzymałość użytkowa zależy od typu użytej szyny oraz rodzaju montażu.

Kompatybilne z szyną JFA 71096 (strona 123)

► Przykładowy kod zamówienia

KERL JFA 512155 - 35 mm

KERL TD light

KERL TD light stanowi bezpieczne połączenie pomiędzy podłogą ładunkową a szyną Airline. Regulacja wysokości bez użycia narzędzi!

► Umożliwia korzystanie z podwójnego poziomu w Transporterze

KERL TD light		Kod zamówienia
		metal, tworzywo sztuczne 511356 Do użycia ze śrubą \varnothing 13 mm / \varnothing 8 mm zdolność mocowania: ** X: 150 daN w opakowaniach po - 0004 szt. - 0012 szt. - 0040 szt.

KERL TD light do systemu podwójnej podłogi w małych zabudowach.