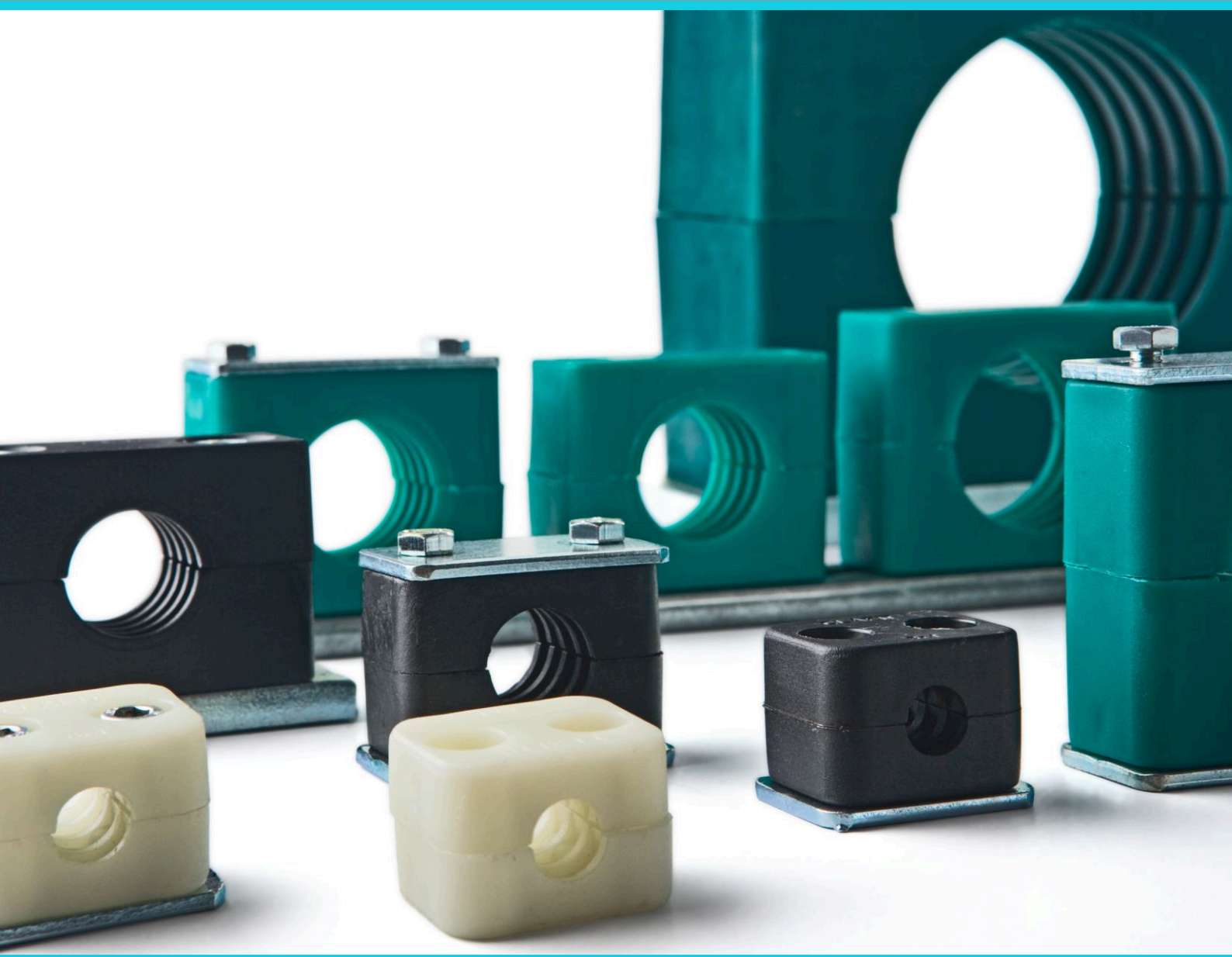




# Uchwyty do rur



## Dlaczego HYDRO?



1. Jesteśmy przedsiębiorstwem o całkowicie polskim kapitale ukierunkowanym na krajowego odbiorcę.
2. Corocznie zostajemy laureatami rankingu „Gazete Biznesu” organizowanego przez „Puls Biznesu”. Zostaliśmy docenieni jako dynamicznie rozwijająca się i wiarygodna firma, której dewizą jest solidność i przejrzystość działania. Zajmujemy jedną z najwyższych pozycji wśród firm z branży hydrauliki siłowej.



3. Bardzo cenimy sobie stałych i lojalnych odbiorców – zawsze mogą oni liczyć na specjalne oferty i usługi z naszej strony.
4. Jesteśmy elastyczni; przy okazji ilości hurtowych jesteśmy w stanie zaoferować specjalne warunki sprzedaży.
5. Oferujemy miłą i profesjonalną obsługę.
6. Wysyłkę sprzedawanych towarów prowadzimy na bardzo atrakcyjnych zasadach. Często (powyżej pewnych wartości) pokrywamy koszty transportu.
7. Posiadamy katalogi oferowanych wyrobów.
8. Obecnie wszystkie oddziały znajdują się na jednym terenie, co pozwala na sprawną i szybką realizację zleceń.

9. Dzięki doświadczeniu w branży, odpowiedzialności i terminowości pozyskaliśmy zaufanie oraz renomę wśród znanych i cenionych producentów takich jak: **TECHMAFLEX, TRANSFER OIL, IMM, ATOS, MTC, MP FILTRI, AISA, EUROSODI, BLB, GUARNITEC, VIVOIL, CAST, STUCCHI, OVAKO, ALTA** i wielu innych.
10. Jesteśmy bezpośrednim importerem zaopatrującym się według zasad wyłącznego przedstawicielstwa, co sprawia, że oferowane przez nas produkty gwarantują wysoką jakość oraz najniższy poziom cen na rynku.
11. Celem firmy jest dostarczenie Klientom towarów i usług najwyższej jakości. Nasza oferta handlowa bazuje wyłącznie na sprawdzonym, europejskim produkcie.



12. Posiadamy własne biuro konstrukcyjne umożliwiające wykonywanie projektów siłowników i układów hydraulicznych, dzięki czemu jesteśmy elastyczni wobec indywidualnych zapotrzebowań Klientów.
13. W 2008 roku potroiliśmy powierzchnię magazynową. Obecnie tylko magazyny zajmują łącznie ponad 2000 m<sup>2</sup>.
14. Około 90% dystrybuowanych wyrobów oferujemy bezpośrednio z magazynu. Bardzo istotne jest dla nas utrzymanie i systematyczne powiększanie stanów magazynowych, co umożliwia realizację większości zamówień nawet tego samego dnia. 75% przychodzących zamówień realizujemy w dniu ich wpływu.

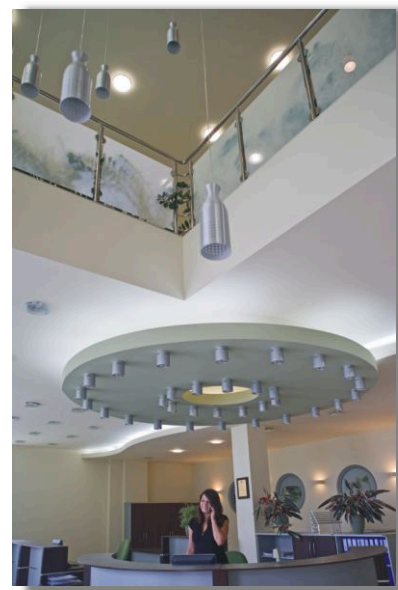
15. Posiadamy jeden z najlepiej wyposażonych magazynów stali. Najnowsza technologia wykorzystywanych suwnic pozwala nam na optymalne a jednocześnie sprawne i szybkie przemieszczanie oraz przygotowywanie do wysyłki rur i prętów.
16. Jesteśmy elastyczni i znamy potrzeby rynku.
17. Myślimy o następnych poważnych inwestycjach, które umożliwią nam jeszcze sprawniejszą realizację Państwa oczekiwań.
18. Działamy w czasie, kiedy inni debatują.
19. Będziemy jeszcze lepsi, ponieważ zdajemy sobie sprawę z tego, co jeszcze mamy do zrobienia. Czas pracuje na naszą korzyść.



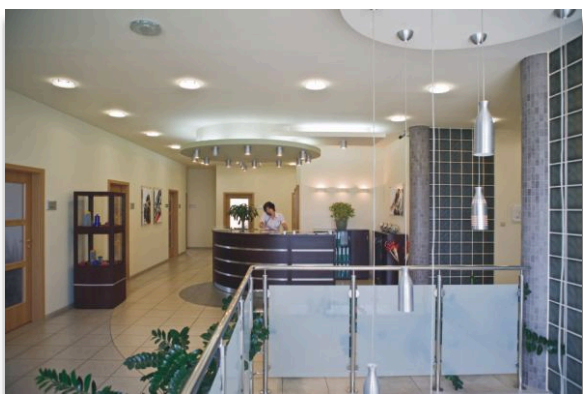


Firma **HYDRO ZNPHS Sp. z o. o.** została założona w 1988 roku w Bielsku-Białej. Przedmiotem działalności naszej firmy od początku była produkcja, handel i naprawa elementów hydrauliki siłowej. Lata doświadczeń oraz wymagania Klientów przyczyniły się do stopniowego rozszerzenia działalności. W efekcie firma **HYDRO** zakładana przy udziale niewielkiego kapitału oraz bez bazy lokalowej aktualnie zajmuje 5500m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej i zatrudnia 83 osoby.

Obecnie swoją działalność koncentrujemy na handlu oraz produkcji elementów hydrauliki siłowej. Konsekwentna prowadzona polityka rozwoju doprowadziła nas do osiągnięcia wysokiego poziomu sprzedaży a zarazem do zdobycia silnej pozycji na rynku. Nawiązane kontakty z cenionymi i znanymi liderami w branży hydraulicznej (**IMM, ATOS, MP FILTRI, AISA, COMATROL, MTC, BLB, GUARNITEC, VIVOIL, CAST, STUCCHI, TRANSFER OIL** i wielu innych), intensywna i wytrwała praca oraz postęp techniczny przyczyniły się do profesjonalnej, szybkiej i fachowej obsługi Klientów gwarantując usługi najwyższej jakości.



Bardzo dobra znajomość źródeł pochodzenia produktów, bezpośredni dostęp do producentów oraz wieloletnia współpraca z nimi umożliwia nam dostarczanie wysokiej jakości towaru w bardzo konkurencyjnych cenach. Na przestrzeni 20 lat dojrzała i ugruntowała się stabilna i profesjonalna kadra pracownicza w każdym dziale firmy.



W niniejszym katalogu mamy przyjemność zaoferować Państwu nową ofertę na uchwyty do rur, węży i kabli. Gwarantujemy Państwu szybką i sprawną realizację zamówień z bogato wyposażonego magazynu. Oferujemy produkty wysokiej jakości o wyjątkowo atrakcyjnej cenie. Wszystkie uchwyty są wykonane zgodnie z normą DIN 3015, zarówno jako cały zestaw oraz poszczególne elementy.

Produkowane według międzynarodowych standardów uchwyty do rur są nie tylko używane do szybkich i prostych instalacji rur i węży, ale także nadają im estetyczny wygląd.

Mające nieograniczone zastosowanie uchwyty mogą być wykorzystywane w różnych gałęziach przemysłu, jak na przykład produkcja maszyn, hydraulika morska, transfer energii itp.

Serdecznie zapraszamy!





## Dane techniczne Technical data

Właściwości mechaniczne Mechanical Properties			
Właściwości materiału uchwytywów Clamp Body Material Properties	Polipropylen PP Polypropylene	Poliamid PA Polyamide	Aluminium AL Aluminium
Właściwości mechaniczne Mechanical Properties			
Stożek zgięcia Flexural Deflection	36 N/mm <sup>2</sup>	130...200 N/mm <sup>2</sup>	-
Oporność Impact Resistance	Niedostępny	600 KJ/m <sup>2</sup>	-
Wytrzymałość na zgięcia Compressive Strength	90 N/mm <sup>2</sup>	1200 N/mm <sup>2</sup>	60 - 80 HB 5/250
Elastyczność Modules of Elasticity	1150 N/mm <sup>2</sup>	3000 N/mm <sup>2</sup>	70000 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie Tensile Strength	28 N/mm <sup>2</sup>	140 N/mm <sup>2</sup>	220 - 300 N/mm <sup>2</sup>
Właściwości termiczne Termal Properties			
Max. temperatura Max. Temperature Resistance	-30 +90°C	-40 +120°C	do 300°C
Właściwości chemiczne Chemical Properties			
Słabe kwasy, rozpuszczalniki Weak Acids, Solvents	● ●	● ●	● ●
Benzyna, oleje mineralne Benzine, Mineral Oils	● ● ●	● ● ●	● ● ●
Alkohol, inne oleje, woda morską Alkohol, Other Oil, Seawater	● ● ●	● ● ●	● ● ●

- ● Warunkowa zgodność / Conditionally Consistent
- ● ● Zgodność / Consistent

Wszystkie części metalowe:

- Wykonane ze stali St 37 / Made of steel St 37

- Powierzchnia ukończona / Surface finishing

- Dostępne również w dwóch różnych wersjach stali nierdzewnej (AISI 304-AISI 316) na życzenie. / Also available in two different stainless steel qualities (AISI 304 - AISI 316) on request.

Wierzchnie i spawane elementy są cynkowane, fosforowane w standardzie.

Upper and Weld Plates are galvanized / phosphated as a standard.

Wszystkie części gwintowane dostępne są na życzenie z gwintem UNC.

All Threaded parts are available with UNC-threads on request.

**DIN 3015/1**  
seria lekka

**Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria lekka**  
Order code - Pipe clamps - Light Series

Kod materiału

Polipropylen:

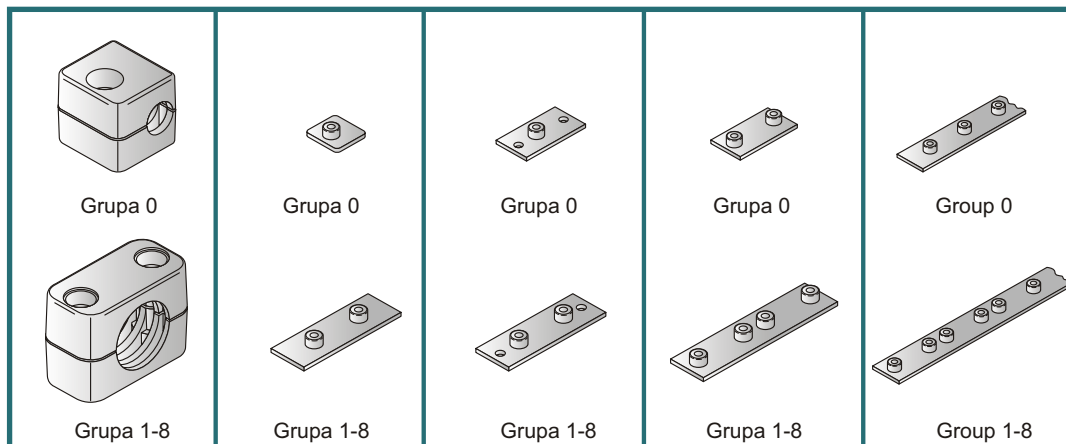
APL Grupa Rozmiar

Poliamid:

APL - PA Grupa Rozmiar

Aluminium:

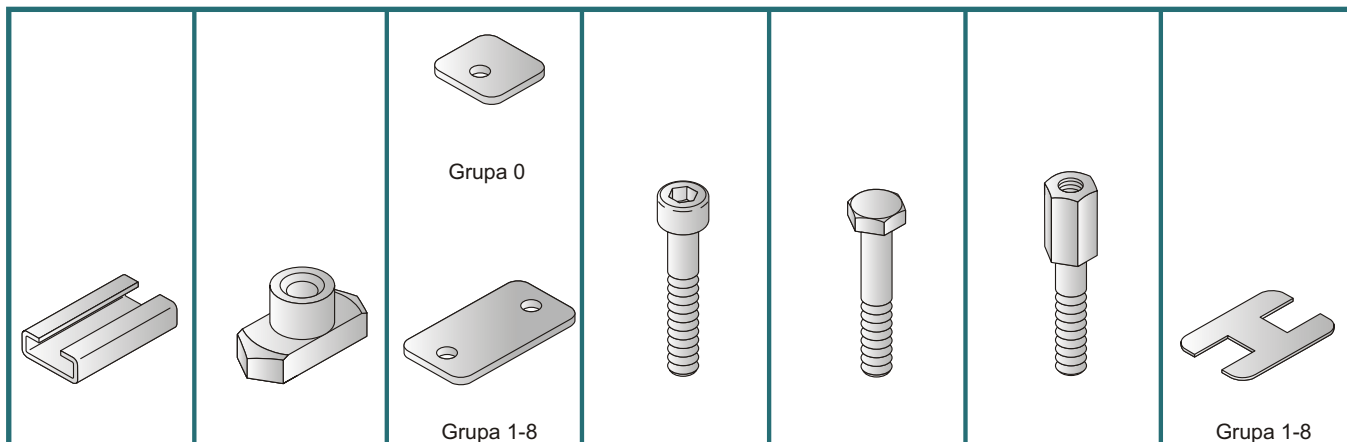
APL - AL Grupa Rozmiar



Grupa Group	ØD Wymiary Diameter		Korpus uchwytu Clamp Body (X-Kod Materiału) (x-Material Code)	Płytko dolna spawana (standard) Weld Plate	Wydłużona spawana płytko Elongated Weld Plate	Podwójna spawana płytko Twin Weld Plate	Grupowa spawana płytko Group Weld Plate
	mm	inch					
G <sub>0</sub>	6		APL0060	SPL000K	SPL010K	SPL020K	SPL030K
	6,4		APL0064				
	8		APL0080				
	9,5		APL0095				
	10	1/8"	APL0100				
G <sub>1</sub>	12		APL0120	SPL001K	SPL011K	SPL021K	SPL031K
	6		APL1060				
	6,4		APL1064				
	8		APL1080				
	9,5		APL1095				
G <sub>2</sub>	10	1/8"	APL1100	SPL002K	SPL012K	SPL022K	SPL032K
	12		APL1120				
	12,7		APL2127				
	13,5	1/4"	APL2135				
	14		APL2140				
	15		APL2150				
G <sub>3</sub>	16		APL2160	SPL003K	SPL013K	SPL023K	SPL033K
	17,2	3/8"	APL2172				
	18		APL2180				
	19		APL3190				
	20		APL3200				
	21,3	1/2"	APL3213				
G <sub>4</sub>	22		APL3220	SPL004K	SPL014K	SPL024K	SPL034K
	23		APL3230				
	25		APL3250				
	25,4		APL3254				
	26,9	3/4"	APL4269				
G <sub>5</sub>	28		APL4280	SPL005K	SPL015K	SPL025K	SPL035K
	30		APL4300				
	32		APL5320				
	33,7	1"	APL5337				
	35		APL5350				
G <sub>6</sub>	38		APL5380	SPL006K	SPL016K	SPL026K	SPL036K
	40		APL5400				
	42	1.1/4"	APL5420				
	44,5		APL6445				
	48,5	1.1/2"	APL6483				
G <sub>7</sub>	50,8		APL6508	SPL007K	SPL017K	SPL027K	SPL037K
	57,2		APL7572				
	60,3	2"	APL7603				
	63,5		APL7635				
	70		APL7700				
G <sub>8</sub>	73		APL7730	SPL008K	SPL018K	SPL028K	SPL038K
	76,1		APL7761				
	88,9	3"	APL8889				
	101,6		APL81016				

DIN 3015/1  
seria lekka

Kod zamówienia - Elementy uchwyty - Seria lekka  
Order code - Pipe clamps - Light Series



Szyna montażowa Mounting Rail	Nakrętka szynowa Rail Nut	Płytki górna Cover Plate	Śruba imbusowa Socket Cap Screw	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt	Płytki zabezpieczająca Safety Locking Plate
HTC01	HRB01	DPL000K	TE001LI	TE001LB	-	-
		DPL001K			TE001LP	TZ001LP
		DPL002K	TE002LI	TE002LB	TE002LP	TZ002LP
		DPL003K	TE003LI	TE003LB	TE003LP	TZ003LP
		DPL004K	TE004LI	TE004LB	TE004LP	TZ004LP
		DPL005K	TE005LI	TE005LB	TE005LP	TZ005LP
		DPL006K	TE006LI	TE006LB	TE006LP	TZ006LP
		DPL007K	TE007LI	TE007LB	TE007LP	TZ007LP
		DPL008K	TE008LI	TE008LB	TE008LP	TZ008LP

DIN 3015/1  
seria lekka

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

Kod materiału

Polipropylen:

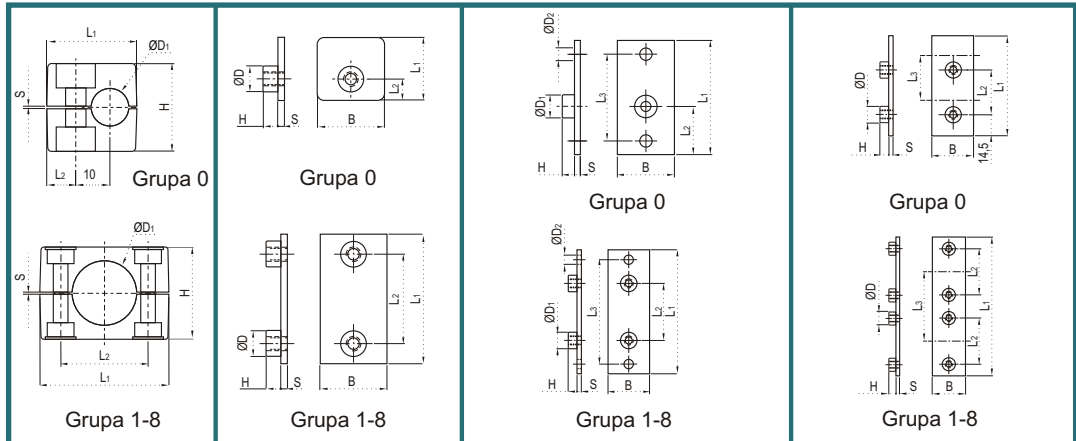
APL - Rozmiar  
Grupa

Poliamid:

APL - PA - Rozmiar  
Grupa

Aluminium:

APL - AL - Rozmiar  
Grupa

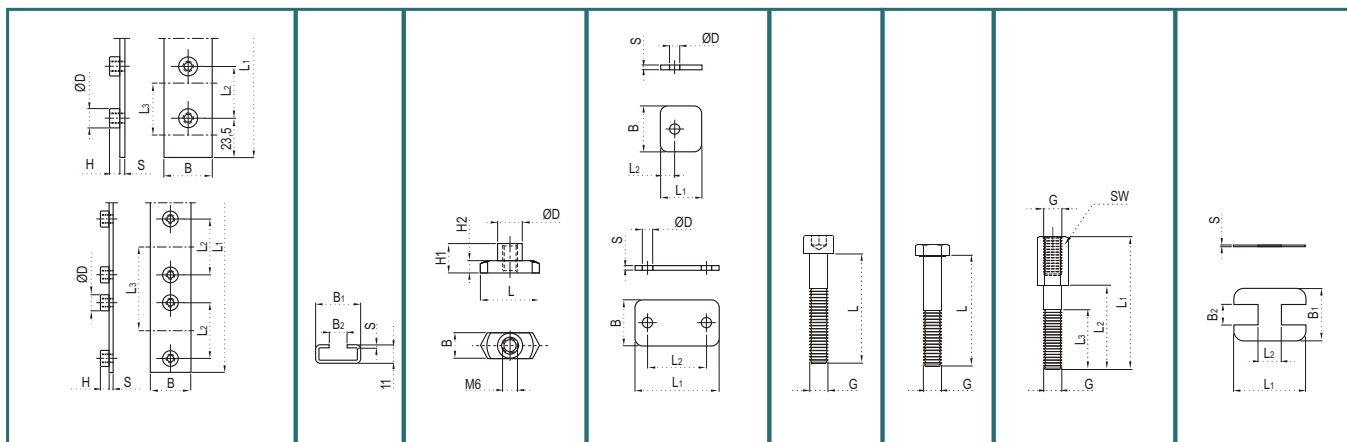


Grupa Group	ØD Wymiary Diameter		Korpus uchwyty Clamp Body						Płytko dolna spawana (standard) Weld Plate						Wydłużona spawana płytko Elongated Weld Plate								Podwójna spawana płytko Twin Weld Plate															
	mm	inch	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S	Szer. Width	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	S	H	ØD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	S	H	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	H	S	ØD										
G <sub>0</sub>	6																																					
	6,4																																					
	8																																					
	9,5		28	9,5	27	0,4 min	30	32	10,5	30	3	6	12	58	24,5	44	30	3	6	12	6,5	69	31	31	30	6	3	12										
	10	1/8"																																				
G <sub>1</sub>	12																																					
	6																																					
	6,4																																					
	8																																					
	9,5		37	20	27	0,4 min	30	36	20	30	3	6	12	64	20	50	30	3	6	12	6,5	77	20	37	30	6	3	12										
G <sub>2</sub>	10	1/8"																																				
	12																																					
	12,7																																					
	13,5	1/4"																																				
	14																																					
G <sub>3</sub>	15		42	26	33	0,6 min	30	42	26	30	3	6	12	70	26	56	30	3	6	12	6,5	90	26	44	30	6	3	12										
	16																																					
	17,2	3/8"																																				
	18																																					
	19																																					
G <sub>4</sub>	20																																					
	21,3	1/2"																																				
	22		50	33	36	0,6 min	30	50	33	30	3	6	12	78	33	64	30	3	6	12	6,5	105	33	52	30	6	3	12										
	23																																					
	25,4																																					
G <sub>5</sub>	26,9	3/4"																																				
	28		59	40	42	0,6 min	30	60	40	30	3	6	12	87	40	73	30	3	6	12	6,5	120	40	60	30	6	3	12										
	30																																					
G <sub>6</sub>	32																																					
	33,7	1"																																				
	35																																					
	38		71	52	58	0,8 min	30	71	52	30	3	6	12	100	52	86	30	3	6	12	6,5	147	52	75	30	6	3	12										
	40																																					
G <sub>7</sub>	42	1.1/4"																																				
	44,5																																					
	48,5	1.1/2"																																				
	50,8		86	66	66	0,8 min	30	88	66	30	3	6	12	115	66	100	30	3	6	12	6,5	178	66	90	30	6	3	12										
	57,2																																					
G <sub>8</sub>	60,3	2"																																				
	63,5																																					
	70		121	94	93	0,8 min	30	122	94	30	5	6	12	150	94	136	30	5	6	12	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	73																																					
G <sub>8</sub>	76,1																																					
	88,9	3"																																				
G <sub>8</sub>	101,6		147	120	118	0,8 min	30	148	120	30	5	6	12	178	120	162	30	5	6	12	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



DIN 3015/1  
seria lekka

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

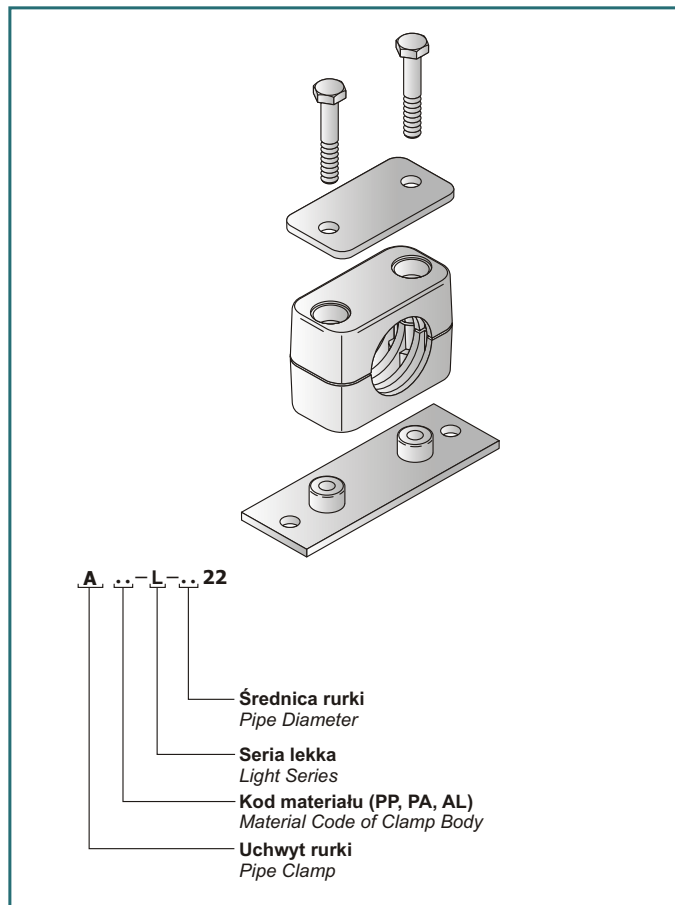
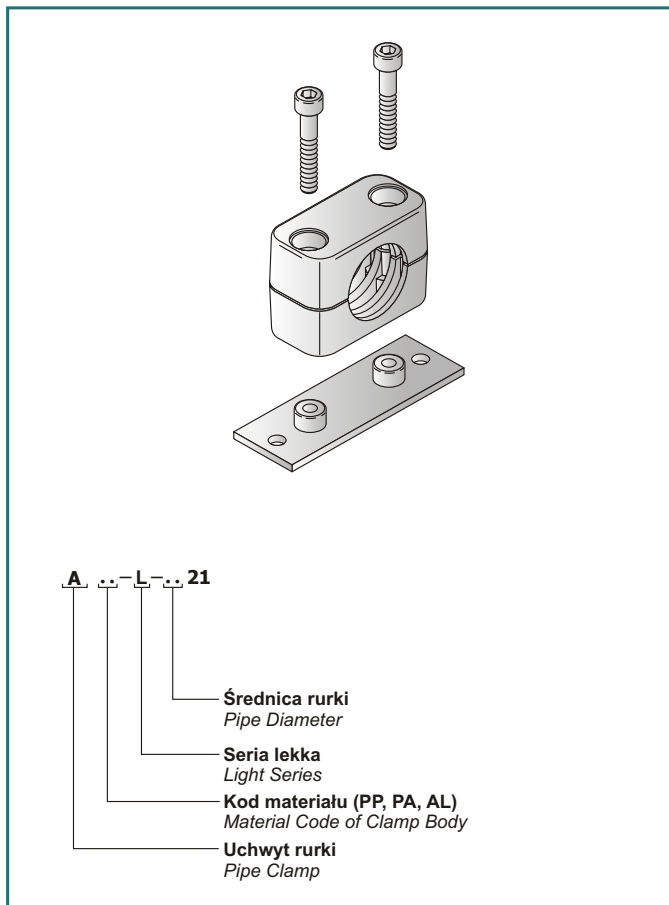
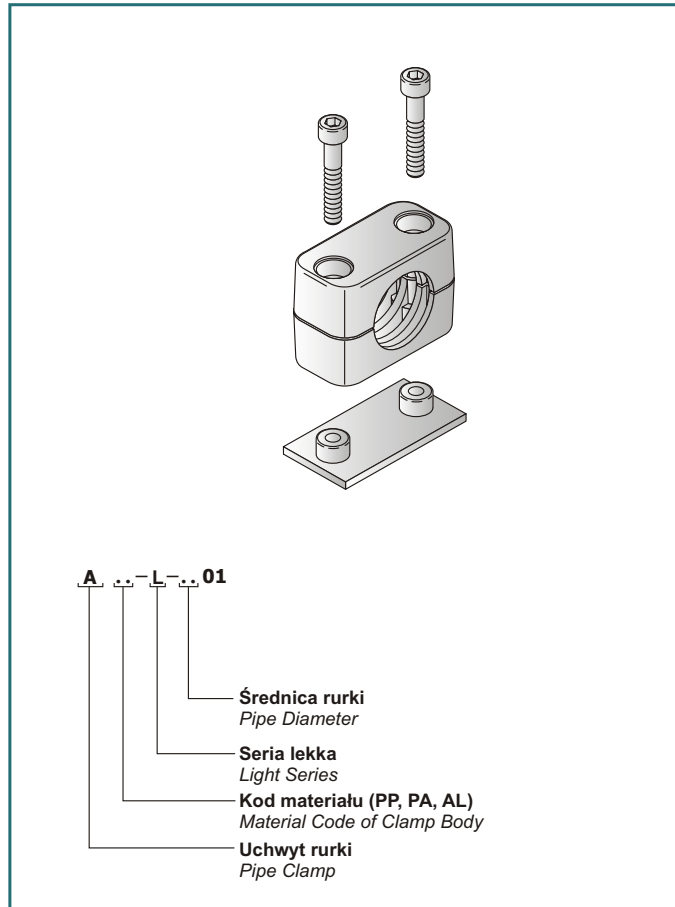
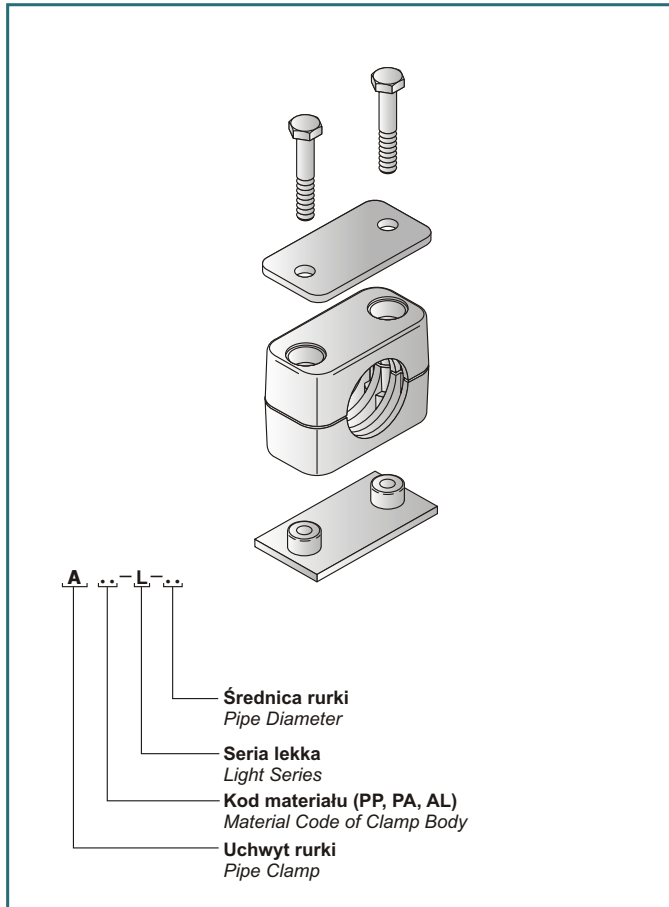


Grupowa spawana płyta Group Weld Plate								Szlina montażowa Mounting Rail			Nakrętka szynowa Rail Nut					Płytkę górną Cover Plate					Śruba imbusowa Socket Cap Screw	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt					Płytkę zabezpieczającą Safety Locking Plate				
L1	L2	L3	B	H	S	ØD	n	B1	B2	S	L	B	H1	H2	ØD	L1	L2	B	S	ØD	G x L	G x L	G	L1	L2	L3	SW	L1	L2	B1	B2	S
317	31	31	30	6	4	12	10									28	9,5	30	3	7	M6x20	M6x30	M6	34	20	12 min	11	-	-	-	-	-
373	20	37	30	6	4	12	10									34	20	30	3	7	M6x20	M6x30	M6	34	20	12 min	11	34	7	28	11,1	1
442	26	44	30	6	4	12	10									40	26	30	3	7	M6x25	M6x35	M6	39	25	12 min	11	40	13	28	11,1	1
521	33	52	30	6	4	12	10	28	11	2	25,4	10,4	13	5	10	48	33	30	3	7	M6x30	M6x40	M6	44	30	12 min	11	48	20	28	11,1	1
300	40	60	30	6	4	12	5									57	40	30	3	7	M6x35	M6x45	M6	48	35	12 min	11	57	27	28	11,1	1
376	52	75	30	6	4	12	5									70	52	30	3	7	M6x50	M6x60	M6	64	50	12 min	11	69	39	28	11,1	1
450	66	90	30	6	4	12	5									86	66	30	3	7	M6x60	M6x70	M6	74	60	12 min	11	85	52	28	11,1	1
-	-	-	-	-	-	-	-									118	94	30	3	7	M6x90	M6x100	M6	102	88	12 min	11	117	81	28	11,1	1
-	-	-	-	-	-	-	-									144	120	30	3	7	M6x110	M6x125	M6	124	110	12 min	11	144	107	28	11,1	1

DIN 3015/1  
seria lekka

Kod zamówienia uchwytów kompletnych - Seria lekka

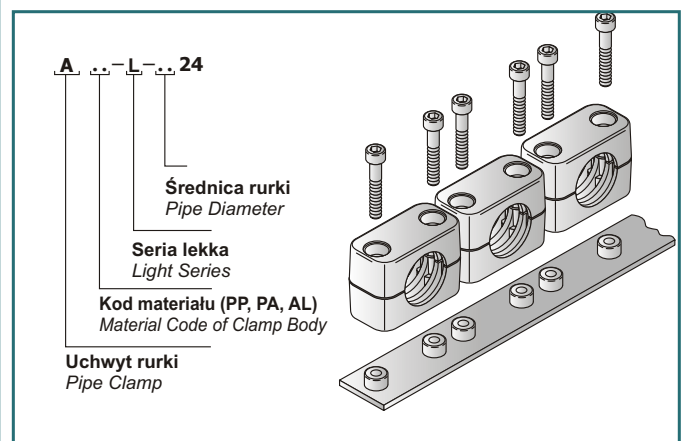
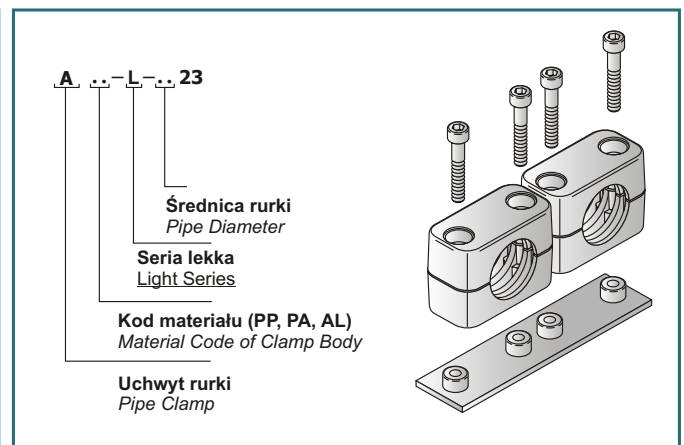
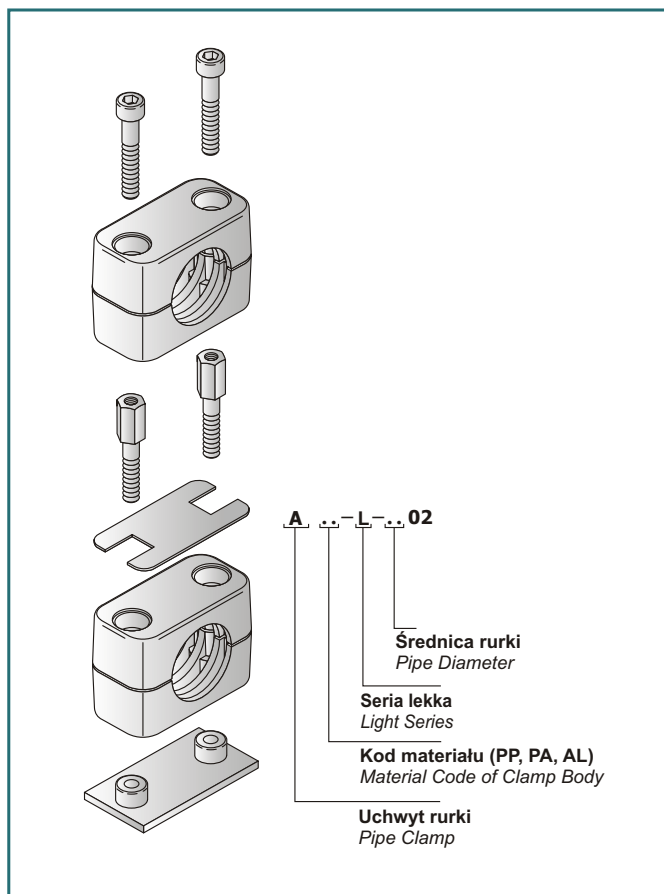
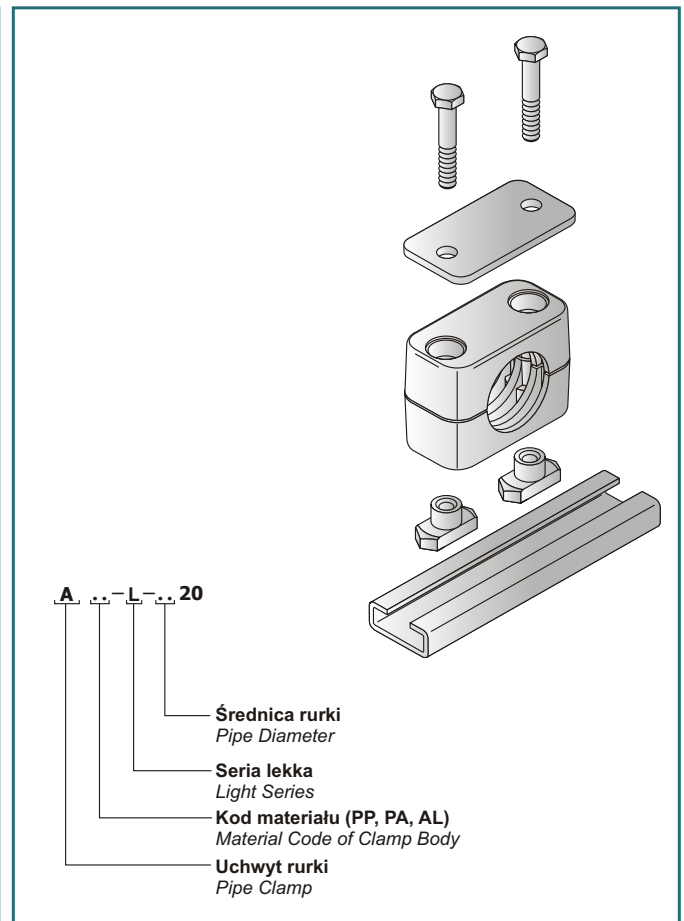
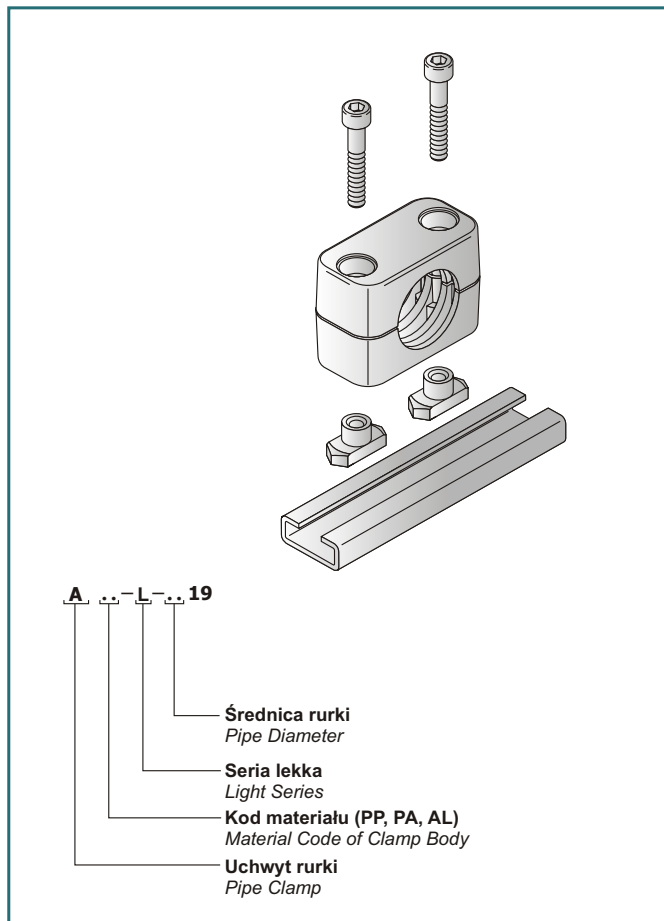
Order code - Light series



DIN 3015/1  
seria lekka

Kod zamówienia uchwytów kompletnych - Seria lekka

Order code - Light series



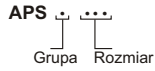
DIN 3015/2  
seria ciężka

Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria ciężka

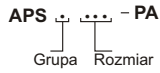
Order code - Pipe clamps - Heavy series

Kod materiału

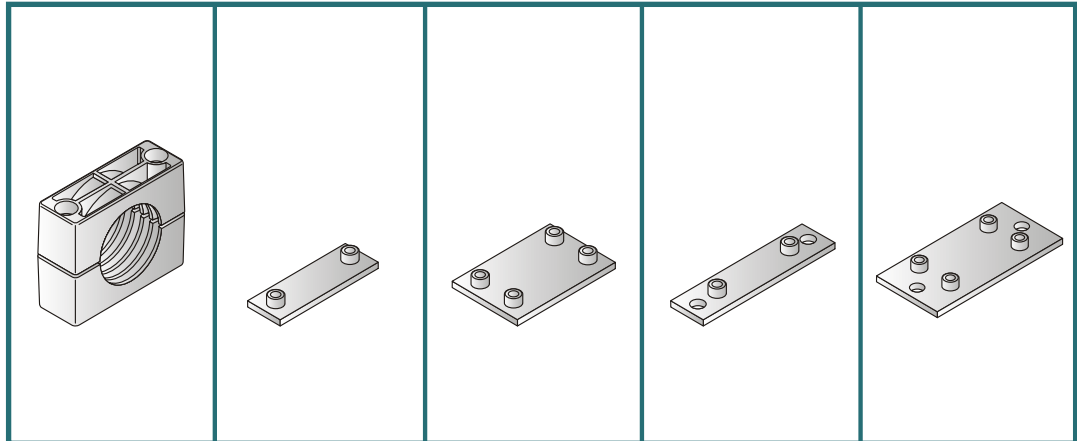
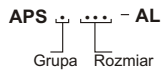
Polipropylen:



Poliamid:



Aluminium:

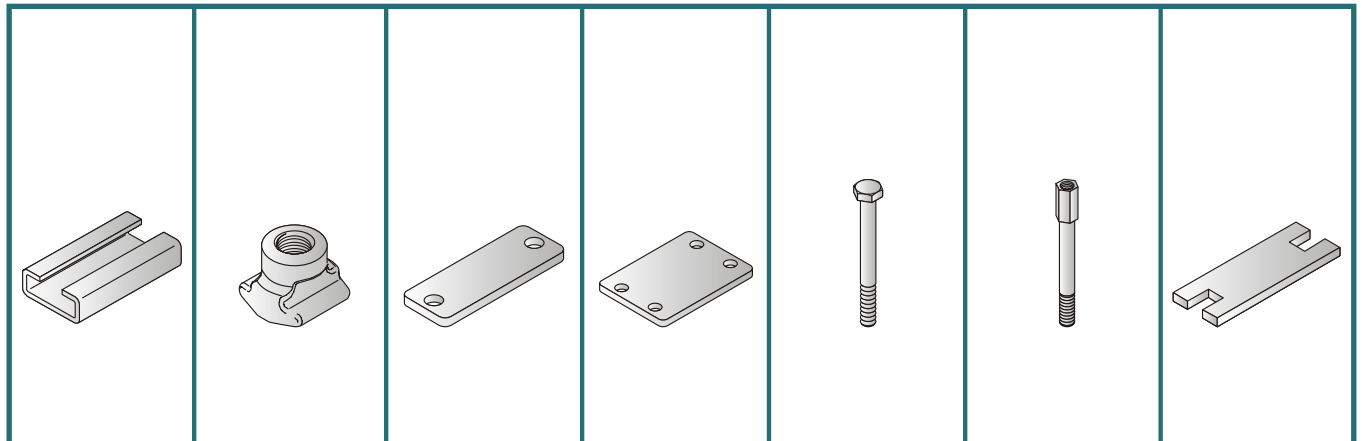


Grupa Group	ØD Wymiary Diameter		Korpus uchwytu Clamp Body (X-Kod Materiału) (x-Material Code)	Płytką dolną Weld Plate	Płytką spawaną do podwójnego uchwytu Weld Plate for Double Clamps	Wydłużona spawana płytką Elongated Weld Plate	Wydłużona spawana płytką do podwójnego uchwytu Elongated Weld Plate for Double Clamps
	mm	inch					
A <sub>1</sub>	6		APS1060	SPS001K	SPS011K	SPS021K	SPS031K
	6,4		APS1064				
	8		APS1080				
	9,5		APS1095				
	10	1/8"	APS1100				
	12		APS1120				
	12,7		APS1127				
	13,5	1/4"	APS1135				
	14		APS1140				
	15		APS1150				
A <sub>2</sub>	16		APS1160	SPS002K	SPS012K	SPS022K	SPS032K
	17,2	3/8"	APS1172				
	18		APS1180				
	19		APS2190				
	20		APS2200				
	21,3	1/2"	APS2213				
	22		APS2220				
	25		APS2250				
	25,4	3/4"	APS2254				
	26,9		APS2269				
A <sub>3</sub>	28		APS2280	SPS003K	SPS013K	SPS023K	SPS033K
	30		APS2300				
	30		APS3300				
	32		APS3320				
	33,7	1"	APS3337				
	35		APS3350				
	38		APS3380				
	40		APS3400				
	42	1 1/4"	APS3420				
	42		APS4380				
A <sub>4</sub>	42	1 1/4"	APS4420	SPS004K	SPS014K	SPS024K	SPS034K
	44,5		APS4445				
	48,3	1 1/2"	APS4483				
	50,8		APS4508				
	65		APS4550				
	57		APS4570				
	60,3	2"	APS4603				
	63,5		APS4635				
	65		APS4650				
	70		APS4700				
A <sub>5</sub>	65		APS5650	SPS005K	SPS015K	SPS025K	SPS035K
	70		APS5700				
	73		APS5730				
	76,1		APS5761				
	80		APS5800				
	82,5		APS5825				
	88,9	3"	APS5889				
	88,9	3"	APS6889				
	100		APS61000				
	101,6	3 1/2"	APS61016				
A <sub>6</sub>	108		APS61080	SPS006K	SPS016K	SPS026K	SPS036K
	114,3	4"	APS61143				
	127		APS61270				
	133		APS61330				
	133		APS71330				
	139,7	5"	APS71397				
A <sub>7</sub>	152,4		APS71524	SPS007K	SPS017K	SPS027K	SPS037K
	159		APS71590				
	165		APS71650				
	168,3	6"	APS71683				
	168,3	6"	APS81683				
	177,8		APS81778				
A <sub>8</sub>	193,7		APS81937	SPS008K	SPS018K	SPS028K	SPS038K
	216		APS82160				
	219,1	8"	APS82191				
	219,1	8"	APS92191				
	244,5	10"	APS92445				
A <sub>9</sub>	273		APS92730	SPS009K	SPS019K	SPS029K	SPS039K
	323,9	12"	APS93239				
	355,6	14"	APS103556				
A <sub>10</sub>	406,4	18"	APS104064	SPS0010K	SPS0110K	SPS0210K	SPS0310K

DIN 3015/2  
seria ciężka

Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria ciężka

Order code - Pipe clamps - Heavy series



Szyna montażowa Mounting Rail	Nakrętka szynowa Rail Nut	Płytkę górną Cover Plate	Płytkę górną do uchwyty podwójnego Cover Plate for Double Clamps	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt	Płytkę zabezpieczającą Safety Locking Plate
HTC02	HRB021	DPS001K	DDPS001K	TE001SB	TE001SP	TZ001CP
		DPS002K	DDPS002K	TE002SB	TE002SP	TZ002CP
		DPS003K	DDPS003K	TE003SB	H7BB05070	TZ003CP
	HRB022	DPS004K	DDPS004K	TE004SB	TE004SP	TZ004CP
		DPS005K	DDPS005K	TE005SB	TE005SP	TZ005CP
		DPS006K	DDPS006K	TE006SB	TE006SP	TZ006CP
		DPS007K	DDPS007K	TE007SB	TE007SP	TZ007CP
		DPS008K	DDPS008K	TE008SB	TE008SP	TZ008CP
		DPS009K	DDPS009K	TE009SB		
		DPS0010K	DDPS0010K	TE0010SB		



DIN 3015/2  
seria ciężka

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

Kod materiału

Polipropylen:

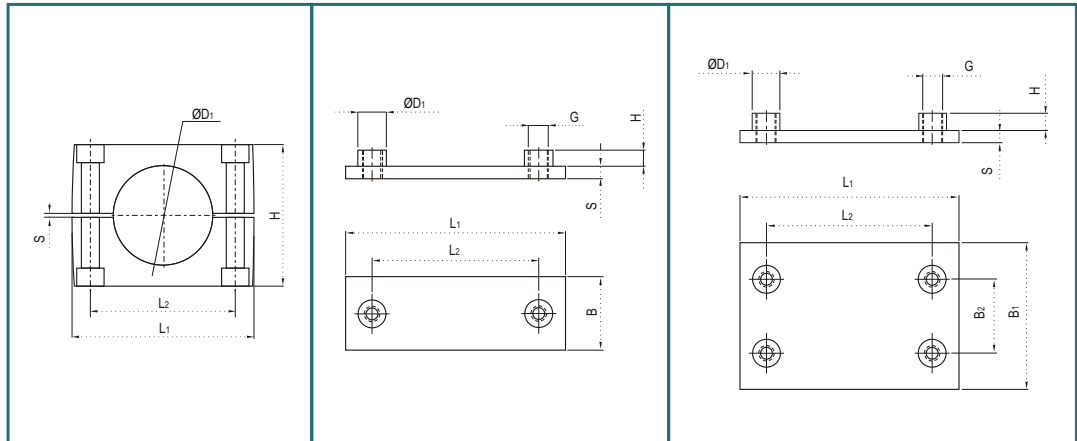
APS   
Grupa Rozmiar

Poliamid:

APS - PA  
Grupa Rozmiar

Aluminium:

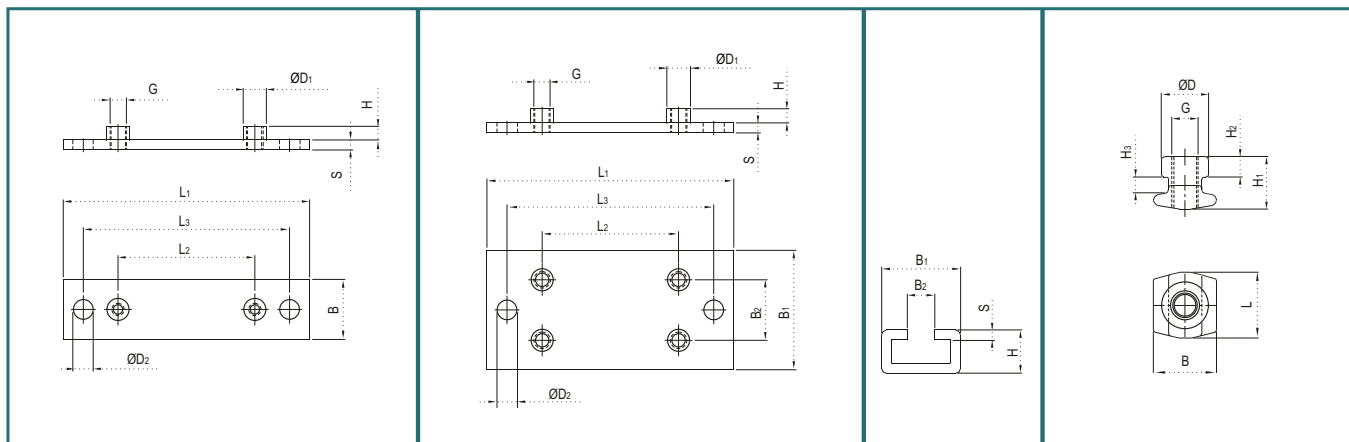
APS - AL  
Grupa Rozmiar



Grupa Group	ØD Wymiary Diameter		Korpus uchwyty Clamp Body						Płytki spawane Weld Plate						Płytki spawane do podwójnego uchwyty Weld Plate for Double Clamps											
	mm	inch	PP/PA	AL	L <sub>2</sub>	H	S	Szer. Width	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	S	H	G	ØD <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	S	H	G	ØD <sub>1</sub>			
A <sub>1</sub>	6																									
	6,4																									
	8																									
	9,5																									
	10	1/8"																								
	12																									
	12,7																									
	13,5	1/4"																								
	14																									
	15																									
16																										
17,2	3/8"																									
18																										
19																										
20																										
21,3	1/2"																									
22																										
25																										
25,4																										
26,9	3/4"																									
28																										
30																										
30																										
32																										
33,7	1"																									
35																										
38																										
40																										
42	1.1/4"																									
38																										
42	1.1/4"																									
44,5																										
48,3	1.1/2"																									
50,8																										
55																										
57																										
60,3	2"																									
63,5																										
65																										
70																										
65																										
70																										
73																										
76,1																										
80																										
82,5																										
88,9	3"																									
88,9	3"																									
100																										
101,6	3.1/2"																									
108																										
114,3	4"																									
127																										
133																										
133																										
139,7	5"																									
152,4																										
159																										
165																										
168,3	6"																									
168,3	6"																									
177,8																										
193,7																										
216																										
219,1	8"																									
219,1	8"																									
244,5																										
273	10"																									
323,9	12"																									
355,6	14"																									
406,4	16"																									

DIN 3015/2  
seria ciężka

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table



Wydłużona spawana płytką Elongated Weld Plate										Wydłużona spawana płytką do podwójnego uchwytu Elongated Weld Plate for Double Clamps								Szyny montażowe Mounting Rail				Nakrętka do szyny montażowej Mounting Rail Nut									
L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	S	H	G	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	S	H	G	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	S	L	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	G	ØD	
113	33	85	30	8	8	M10	18	13		113	33	85	60	31	8	8	M10	18	13												
125	45	97	30	8	8	M10	18	13		125	45	97	60	31	8	8	M10	18	13	40	14	22	5	26	23	19	6	6	M10	18	
140	60	112	30	8	8	M10	18	13		140	60	112	60	31	8	8	M10	18	13												
187	90	155	45	10	8	M12	20	16		187	90	155	90	46	10	8	M12	20	16					26	23	22	7,5	6	M12	20	
238	122	198	60	10	12	M16	24	21		238	122	198	120	61	10	12	M16	24	21												
309	168	259	80	15	18	M20	30	26		309	168	259	160	81	15	18	M20	30	26												
370	205	310	90	15	21	M24	35	31		370	205	310	180	91	15	21	M24	35	31												
440	265	380	120	25	21	M30	45	31																							
590	395	530	160	30	38	M30	50	31																							
750	534	690	180	30	38	M30	50	31																							

DIN 3015/2  
seria ciężka

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

Kod materiału

Polipropylen:

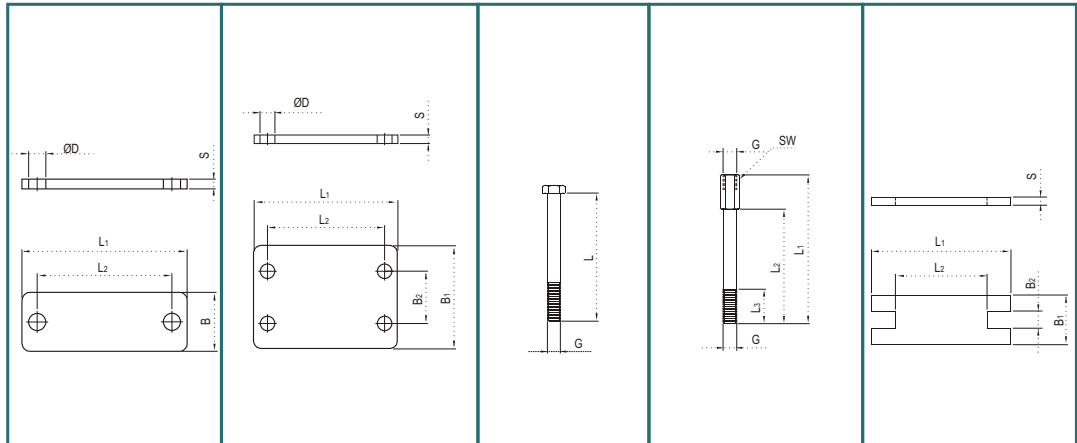
APS - Grupa Rozmiar

Poliamid:

APS - PA - Grupa Rozmiar

Aluminium:

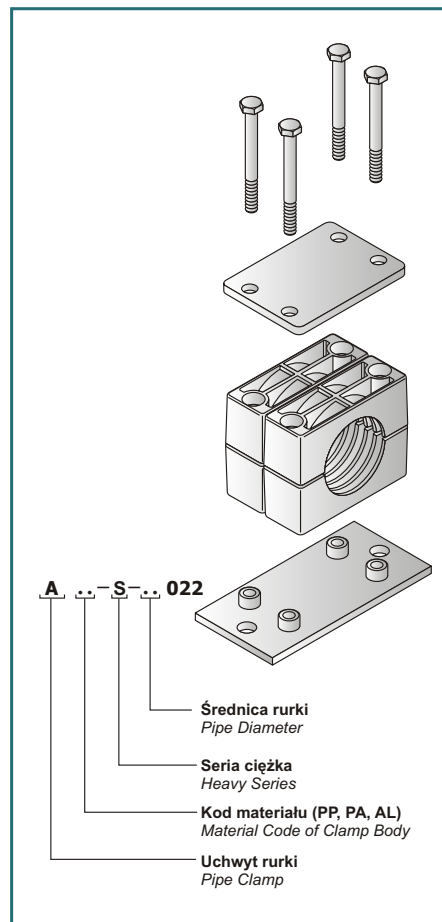
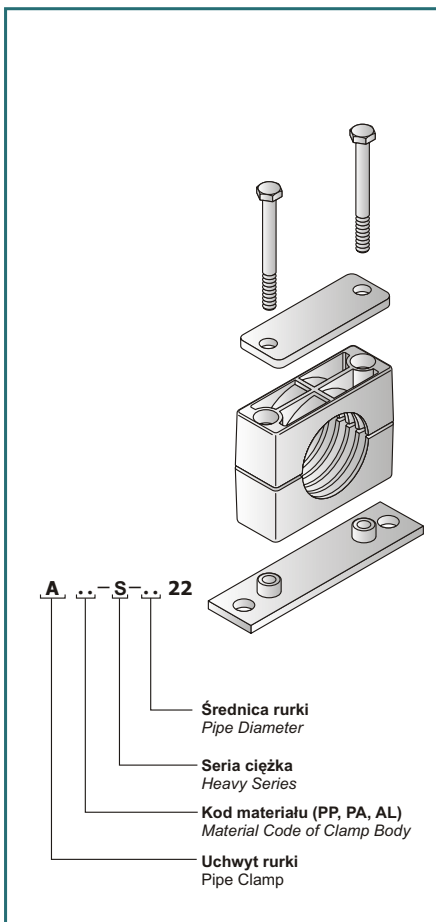
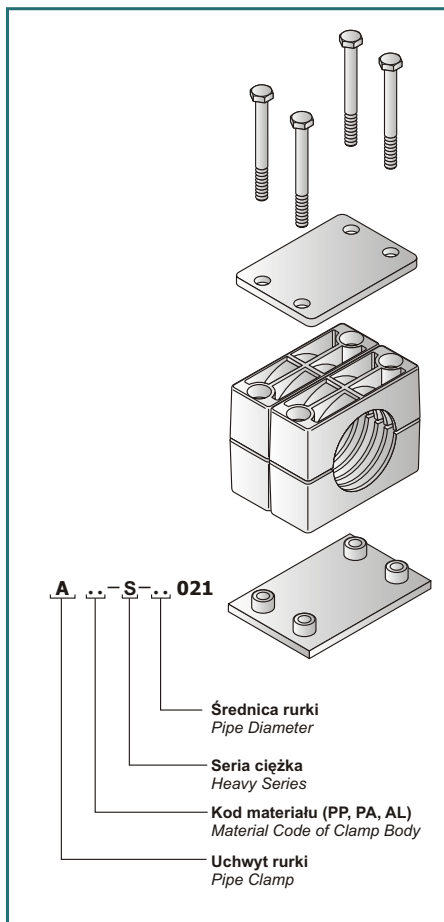
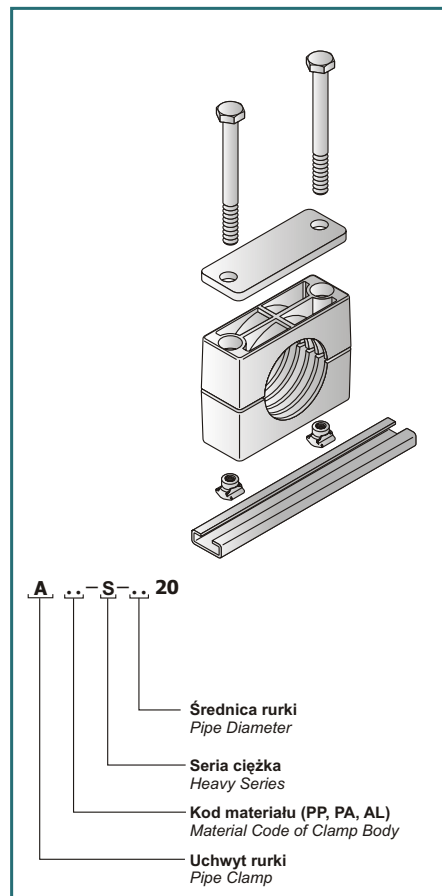
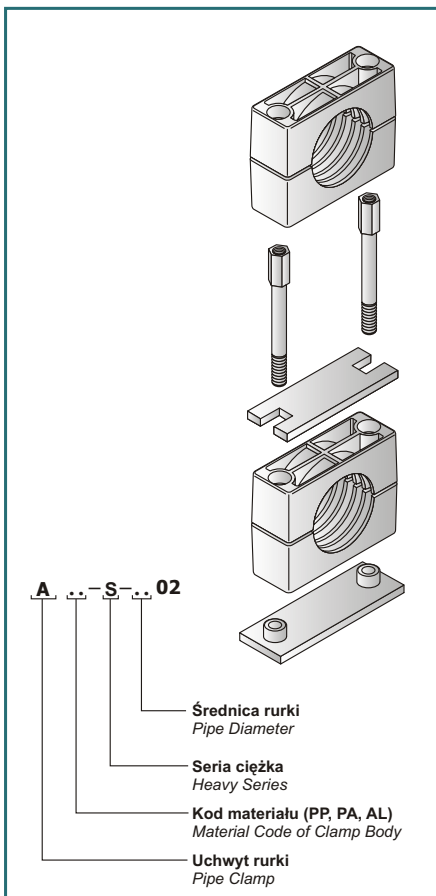
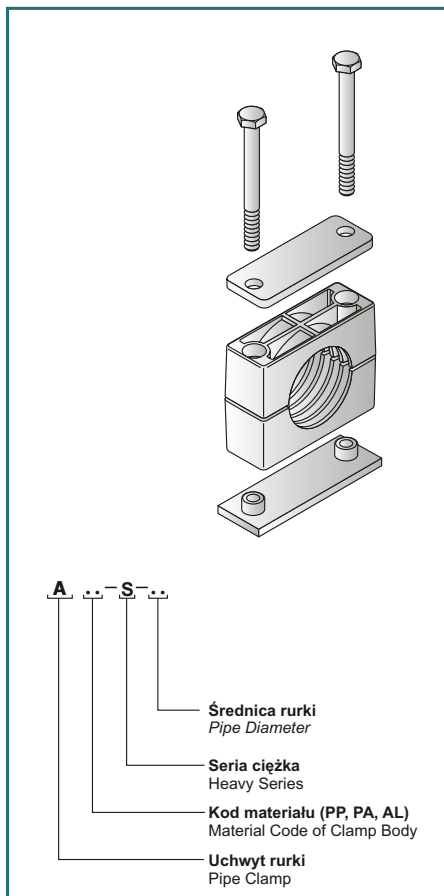
APS - AL - Grupa Rozmiar



Grupa Group	ØD Wymiary Diameter		Płytkę górną Cover Plate					Płytkę górną do uchwyty podwójnego Cover Plate for Double Clamps					Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt					Płytkę zabezpieczającą Safety Locking Plate							
	mm	inch	L1	L2	B	S	ØD	L1	L2	B1	B2	S	ØD1	GxL	G	L1	L2	L3	SW	L1	L2	B1	B2	S		
A <sub>1</sub>	6																									
	6,4																									
	8																									
	9,5																									
	10	1/8"																								
	12																									
	12,7																									
	13,5	1/4"																								
	14																									
	15																									
A <sub>2</sub>	16																									
	17,2	3/8"																								
	18																									
	19																									
	20																									
	21,3	1/2"																								
	22																									
	25																									
	25,4																									
	26,9	3/4"																								
A <sub>3</sub>	28																									
	30																									
	32																									
	33,7																									
	35	1"																								
	38																									
	40																									
	42	1.1/4"																								
	38																									
	42	1.1/4"																								
A <sub>4</sub>	44,5																									
	48,3	1.1/4"																								
	50,8																									
	65																									
	57																									
	60,3	2"																								
	63,5																									
	65																									
	70																									
	65																									
A <sub>5</sub>	70																									
	73																									
	76,1																									
	80																									
	82,5																									
	88,9	3"																								
	88,9	3"																								
	100																									
	101,6	3.1/2"																								
	108																									
A <sub>6</sub>	114,3	4"																								
	127																									
	133																									
	139,7	5"																								
	152,4																									
	159																									
	165																									
	168,3	6"																								
	168,3	6"																								
	177,8																									
A <sub>7</sub>	193,7																									
	216																									
	219,1	8"																								
	219,1	8"																								
	244,5																									
	273	10"																								
	323,9	12"																								
	355,6	14"																								
	406,4	18"																								

DIN 3015/2  
seria ciężka

Kod zamówienia uchwytów kompletnych - Seria ciężka  
Order code - Heavy series



**DIN 3015/3**  
seria podwójna

**Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria podwójna**  
Order code - Pipe clamps - Twin series

**Kod materiału**

**Polipropylen:**

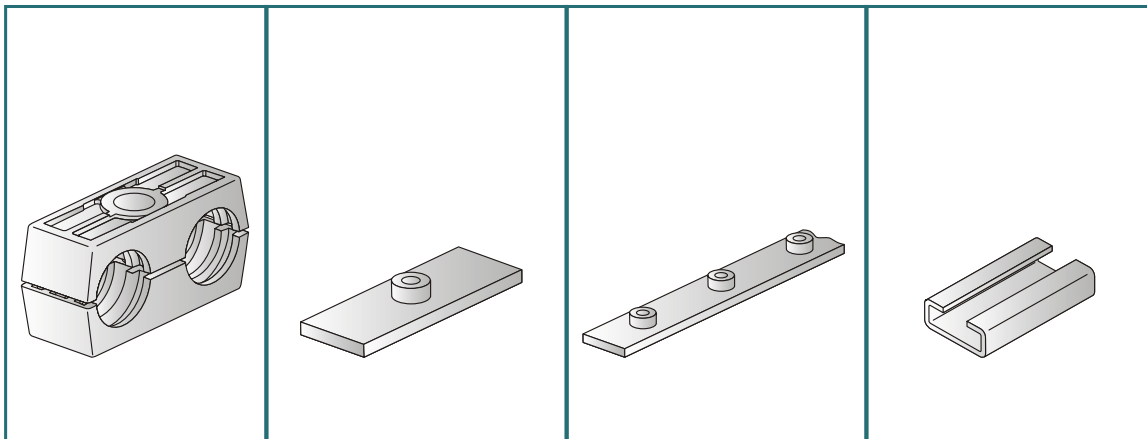
APZ   
Grupa Rozmiar

**Poliamid:**

APZ - PA  
Grupa Rozmiar

**Aluminium:**

APZ - AL  
Grupa Rozmiar



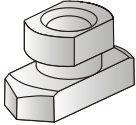
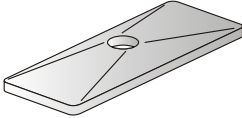
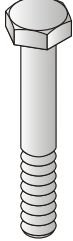

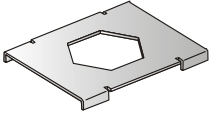
Grupa Group	ØD Wymiary Diameter	Korpus uchwytu Clamp Body (X-Kod Materiału) (x-Material Code)	Płytkę dolną Weld Plate	Grupowa spawana płytkę Group Weld Plate	Szyny montażowe Mounting Rail
	mm				
I <sub>1</sub>	6	APZ1060	SPZ001K	SPZ011K	HTC03
	6,4	APZ1064			
	8	APZ1080			
	9,5	APZ1095			
	10	APZ1100			
	12	APZ1120			
I <sub>2</sub>	12,7	APZ2127	SPZ002K	SPZ012K	
	13,5	APZ2135			
	14	APZ2140			
	15	APZ2150			
	16	APZ2160			
	17,2	APZ2172			
I <sub>3</sub>	18	APZ2180	SPZ003K	SPZ013K	
	19	APZ3190			
	20	APZ3200			
	21,3	APZ3213			
	22	APZ3220			
	23	APZ3230			
I <sub>4</sub>	25	APZ3250	SPZ004K	SPZ014K	
	25,4	APZ3254			
	26,9	APZ4269			
I <sub>5</sub>	28	APZ4280	SPZ005K	SPZ015K	
	30	APZ4300			
	32	APZ5320			
	33,7	APZ5337			
	35	APZ5350			
	38	APZ5380			
40	APZ5400				
	42	APZ5420			



DIN 3015/3  
seria podwójna

Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria podwójna

Order code - Pipe clamps - Twin series

				
Nakrętka szynowa Mounting Rail Nut	Płytkę górną Cover Plate	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt	Płytkę zabezpieczającą Safety Locking Plate
HRB031	DPZ001K	TE001ZB	TE001ZP	TZ001ZP
HRB032	DPZ002K	TE002ZB	TE002ZP	TZ002ZP
	DPZ003K	TE003ZB	TE003ZP	TZ003ZP
	DPZ004K	TE004ZB	TE004ZP	TZ004ZP
	DPZ005K	TE005ZB	TE005ZP	TZ005ZP

DIN 3015/3  
seria podwójna

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

Kod materiału

Polipropylen:

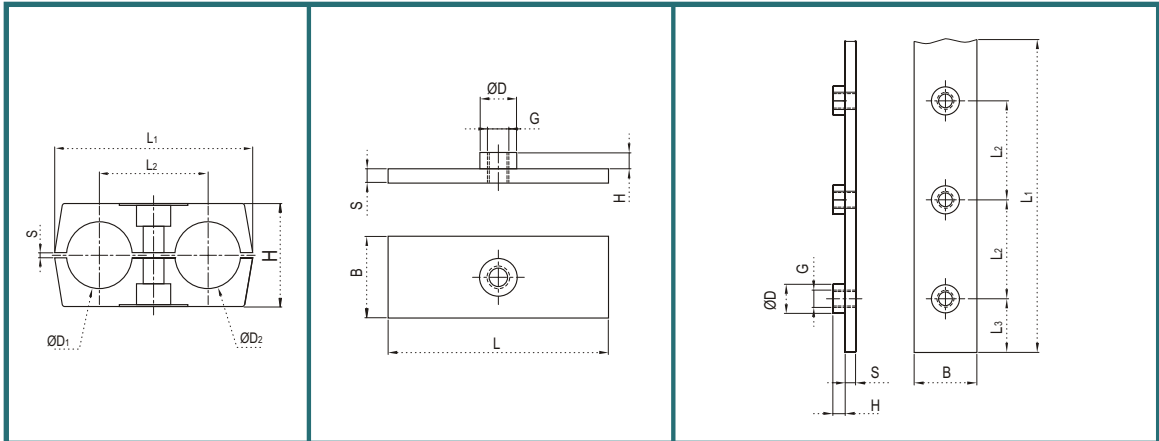
APZ  
Grupa Rozmiar

Poliamid:

APZ - PA  
Grupa Rozmiar

Aluminium:

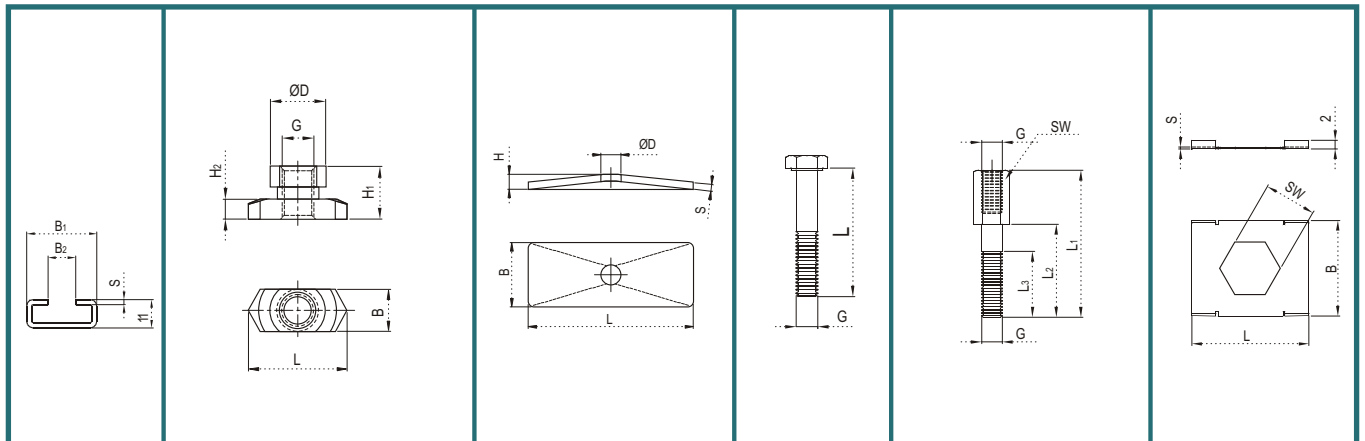
APZ - AL  
Grupa Rozmiar



Grupa Group	ØD Wymiary Diameter mm	Korpus uchwyty Clamp Body					Płytki dolna Weld Plate						Grupowa spawana płytki Group Weld Plate							
		L1	L2	H	S	Szer. Width	L	B	ØD	H	S	G	L1	L2	L3	B	S	H	ØD	G
I <sub>1</sub>	6																			
	6,4																			
	8																			
	9,5	36	20	27	0,6 min	30	37	30	12	6,5	3	M6	196	40	18	30	3	6,5	12	M6
	10																			
	12																			
I <sub>2</sub>	12,7																			
	13,5																			
	14																			
	15	53	29	27	0,7 min	30	55	30	14	6	5	M8	288	58	28	30	5	6,5	14	M8
	16																			
	17,2																			
I <sub>3</sub>	18																			
	19																			
	20																			
	21,3																			
	22	67	36	37	0,7 min	30	70	30	14	6	5	M8	358	72	35	30	5	6,5	14	M8
	23																			
I <sub>4</sub>	25																			
	25,4																			
	26,9																			
I <sub>4</sub>	28	82	45	41	0,7 min	30	85	30	14	6	5	M8	445	90	42	30	5	6,5	14	M8
	30																			
I <sub>5</sub>	32																			
	33,7																			
	35	106	56	54	0,7 min	30	110	30	14	6	5	M8	558	112	55	30	5	6,5	14	M8
	38																			
	40																			
I <sub>5</sub>	42																			

DIN 3015/3  
seria podwójna

## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów Pipe clamps - Dimension Table

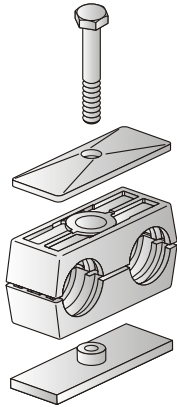


Szlina montażowa Mounting Rail			Nakrętka szynowa Mounting Rail Nut						Płytkę górną Cover Plate					Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Śruba do mocowań piętrowych Stacking Bolt					Płytkę zabezpieczającą Safety Locking Plate			
B1	B2	S	L	B	H1	H2	ØD	G	L	B	H	S	ØD	GxL	L1	L2	L3	G	SW	L	B	S	SW
			25,4	10,4	13	5	12	M6	34	30	7	3	7	M6x35	34	20	12 min	M6	11	27	22	0,5	11,1
									52	30	7	3	9	M8x35	33	20	12 min	M8	12	27	22	0,5	12,1
28	11	2	25,4	10,4	13	5	12	M8	65	30	7	3	9	M8x45	44	29	12 min	M8	12	27	22	0,5	12,1
									79	30	7	3	9	M8x50	49	34	12 min	M8	12	27	22	0,5	12,1
									102	30	7	3	9	M8x60	61	46	12 min	M8	12	27	22	0,5	12,1

DIN 3015/3  
seria podwójna

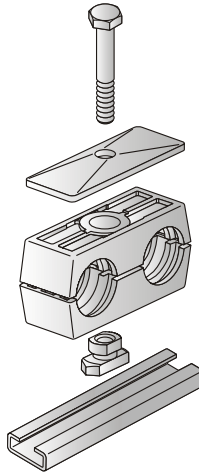
Kod zamówienia uchwytyw kompletnych - Seria podwójna

Order code - Twin series



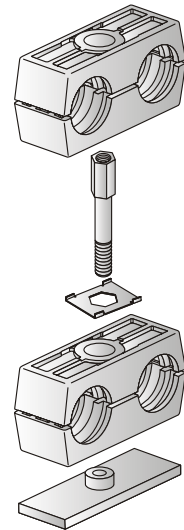
A - - Z - - -

Średnica rurki (2)  
Pipe Diameter  
Średnica rurki (1)  
Pipe Diameter  
Seria podwójna  
Twin Series  
Kod materiału (PP, PA, AL)  
Material Code of Clamp Body  
Uchwyt rurki  
Pipe Clamp



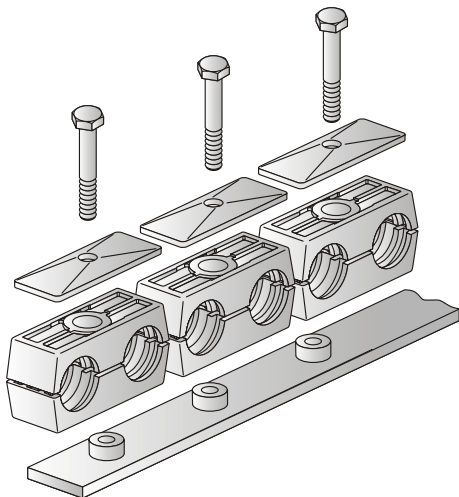
A - - Z - - - 20

Średnica rurki (2)  
Pipe Diameter  
Średnica rurki (1)  
Pipe Diameter  
Seria podwójna  
Twin Series  
Kod materiału (PP, PA, AL)  
Material Code of Clamp Body  
Uchwyt rurki  
Pipe Clamp



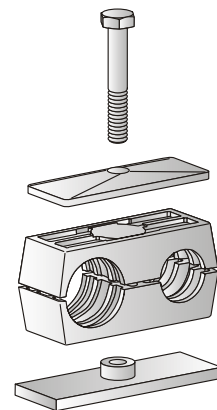
A - - Z - - - 02

Średnica rurki (2)  
Pipe Diameter  
Średnica rurki (1)  
Pipe Diameter  
Seria podwójna  
Twin Series  
Kod materiału (PP, PA, AL)  
Material Code of Clamp Body  
Uchwyt rurki  
Pipe Clamp



A - - Z - - - 24

Średnica rurki (2)  
Pipe Diameter  
Średnica rurki (1)  
Pipe Diameter  
Seria podwójna  
Twin Series  
Kod materiału (PP, PA, AL)  
Material Code of Clamp Body  
Uchwyt rurki  
Pipe Clamp



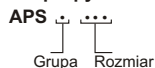
A - - Z - - - 01

Średnica rurki (2)  
Pipe Diameter  
Średnica rurki (1)  
Pipe Diameter  
Seria podwójna  
Twin Series  
Kod materiału (PP, PA, AL)  
Material Code of Clamp Body  
Uchwyt rurki  
Pipe Clamp

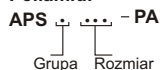
## Kod zamówienia - Elementy uchwytów - Seria ciężka / Podwójna Order Code - Pipe clamps - Heavy Series / Twin Design

### Kod materiału

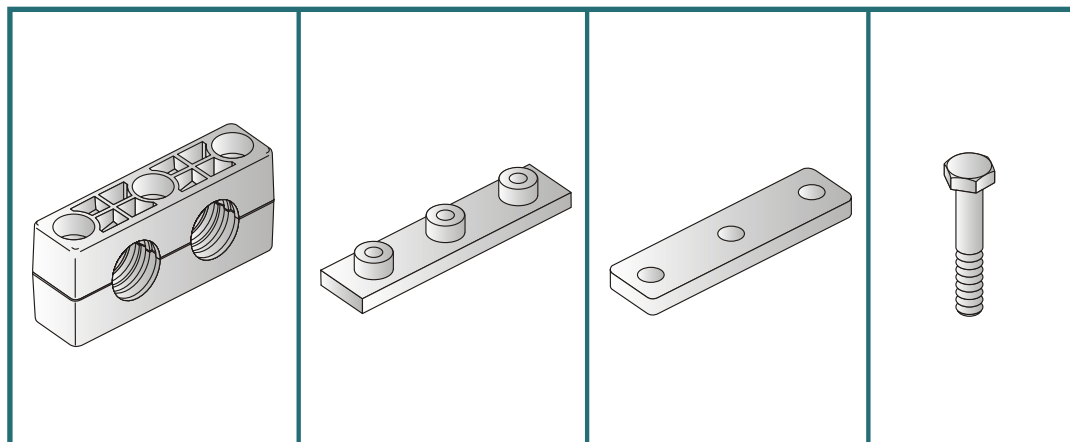
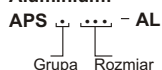
#### Polipropylen:



#### Poliamid:



#### Aluminium:

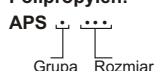


Grupa Group	ØD Wymiary Diameter ØD1 / ØD2		Korpus uchwytu Clamp Body	Płytko dolna Weld Plate	Płytko górna Cover Plate	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt
	mm	inch				
H <sub>2</sub>	19/19		APS2190/19	SPS202K	DPS202K	TE002SB
	20/20		APS2200/20			
	21,3/21,3	1/2" / 1/2"	APS2213/213			
	22		APS2220/22			
	25/25		APS2250/25			
	25,4/25,4		APS2254/254			
	26,9/26,9	3/4" / 3/4"	APS2269/269			
H <sub>3</sub>	28/28		APS2280/28	SPS203K	DPS203K	TE003SB
	30/30		APS2300/30			
	30/30		APS3300/30			
	32/32		APS3320/32			
	33,7/33,7	1" / 1"	APS3337/337			
	35/35		APS3350/35			
	38/38		APS3380/38			
	40/40		APS3400/40			
42/42	1.1/4" / 1.1/4"	APS3420/42				

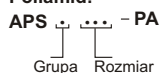
## Uchwyty do rur - Tabela wymiarów - Seria ciężka / Podwójna Pipe clamps - Dimension Table - Heavy Series / Twin Design

### Kod materiału

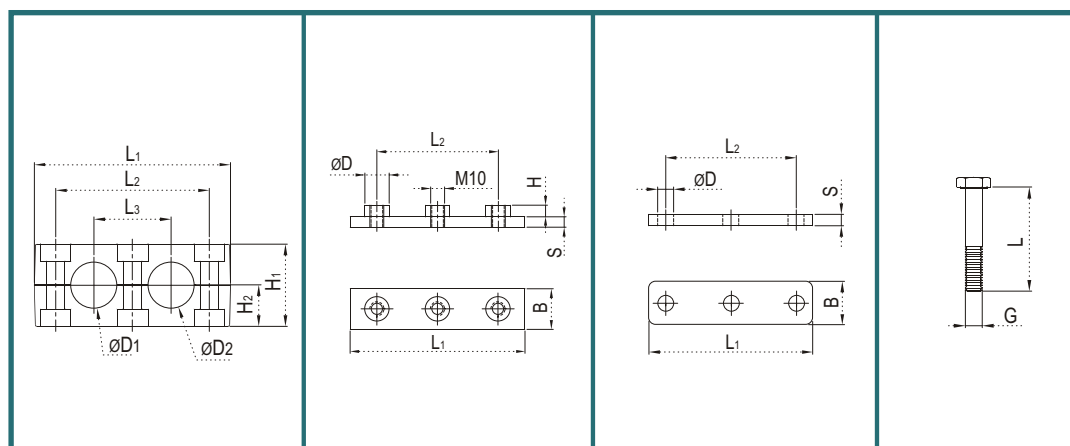
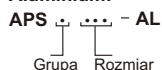
#### Polipropylen:



#### Poliamid:



#### Aluminium:

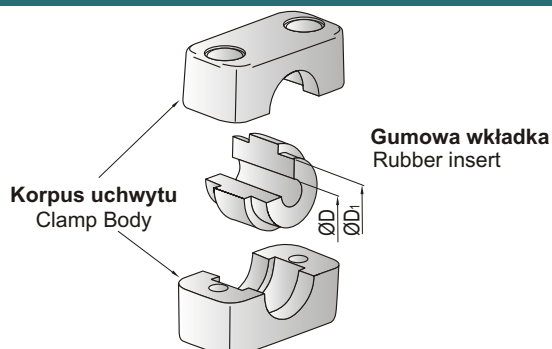


Grupa Group	ØD Wymiary Diameter ØD1 / ØD2		Korpus uchwytu Clamp Body					Płytko dolna Weld Plate					Płytko górna Cover Plate					Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt		
	mm	inch	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	S	H	ØD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B	S	ØD	GxL	
H <sub>2</sub>	19/19		115	90	45	48	24	30	130	90	30	8	8,5	18	115	90	30	8	11	M10x60
	20/20																			
	21,3/21,3	1/2" / 1/2"																		
	22																			
	25/25																			
	25,4/25,4																			
	26,9/26,9	3/4" / 3/4"																		
H <sub>3</sub>	28/28		144	120	60	60	30	30	160	120	30	8	8,5	18	144	120	30	8	11	M10x70
	30/30																			
	30/30																			
	32/32																			
	33,7/33,7	1" / 1"																		
	35/35																			
	38/38																			
	40/40																			
42/42	1.1/4" / 1.1/4"																			

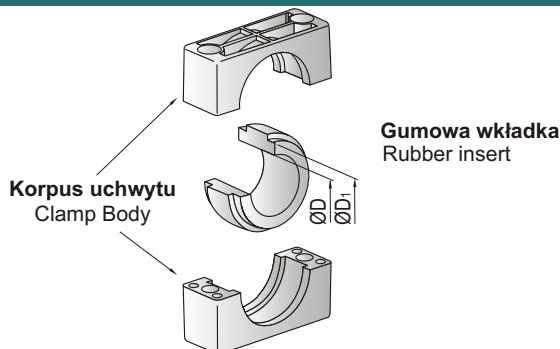


## Dane techniczne - Kod zamówienia - Uchwyty z wkładką gumową Technical data - Order code - Clamps with rubber insert

### Seria lekka / Light Series



### Seria ciężka / Heavy Series



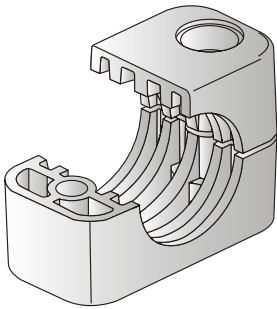
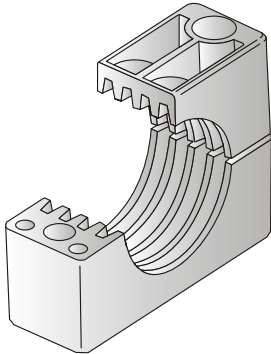
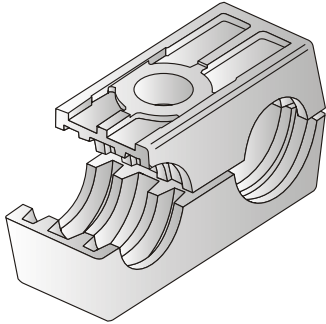
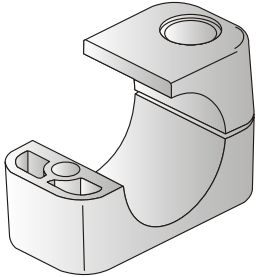
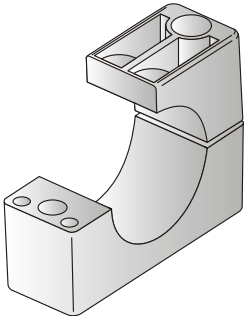
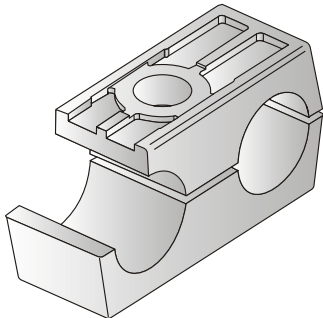
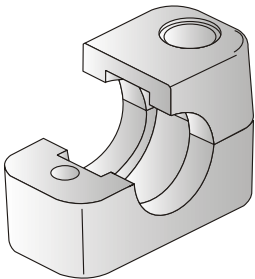
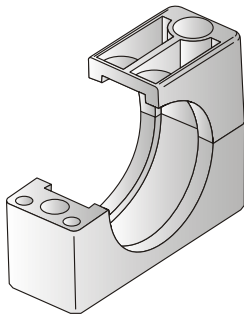
Grupa Group	Wymiary Diameter		Kod zamówienia Order Code
	ØD mm	ØD1 mm	Uchwyty z wkładką gumową Body + Rubber
X <sub>1</sub>	6	25,5	APLX1060
	6,4		APLX1064
	8		APLX1080
	9,5		APLX1095
	10		APLX1100
	12		APLX1120
	12,7		APLX1127
	13,5		APLX1135
	14		APLX1140
	15		APLX1150
	16		APLX1160
	17,2		APLX1172
	18		APLX1180
X <sub>2</sub>	19	39	APLX1190
	20		APLX2200
	21,3		APLX2213
	22		APLX2220
	23		APLX2230
	25		APLX2250
	25,4		APLX2254
	26,9		APLX2269
	28		APLX2280
	30		APLX2300
32	APLX2320		

Grupa Group	Wymiary Diameter		Kod zamówienia Order Code
	ØD mm	ØD1 mm	Uchwyty z wkładką gumową Body + Rubber
Y <sub>1</sub>	6	25,5	APSY1060
	6,4		APSY1064
	8		APSY1080
	9,5		APSY1095
	10		APSY1100
	12		APSY1120
	12,7		APSY1127
	13,5		APSY1135
	14		APSY1140
	15		APSY1150
	16		APSY1160
	17,2		APSY1172
	18		APSY1180
Y <sub>2</sub>	19	39	APSY1190
	20		APSY2200
	21,3		APSY2213
	22		APSY2220
	25		APSY2250
	25,4		APSY2254
	26,9		APSY2269
	28		APSY2280
	30		APSY2300
	32		APSY2320
Y <sub>3</sub>	32	65	APSY3320
	33,7		APSY3337
	35		APSY3350
	38		APSY3380
	40		APSY3400
	42		APSY3420
	44,5		APSY3445
	48,3		APSY3483
	50,8		APSY3508
	55		APSY3550
Y <sub>4</sub>	57	89	APSY3570
	57		APSY4570
	60,3		APSY4603
	63,5		APSY4635
	55		APSY4650
	70		APSY4700
	73		APSY4730
Y <sub>5</sub>	76,1	116	APSY4761
	80		APSY5800
	82,5		APSY5825
	88,9		APSY5889
	100		APSY51000
	101,6		APSY51016
	108		APSY61080
Y <sub>6</sub>	114,3	152	APSY61143
	127		APSY61270
	133		APSY61330

Uchwyt / Clamp Body	Kod materiału(X) / Material Code (X)
Polipropylen / Polypropylene	PP
Poliamid / Polyamide	PA
Elastomer / Elastomer	<b>Materiał / Material</b>
	<b>Termoplastyczny Elastomer</b>
	Termoplastic Elastomer (TPE) 70 C <sup>0</sup> Shore A

## Dane techniczne - Typy korpusów uchwytów

Technical data - Clamp bodies

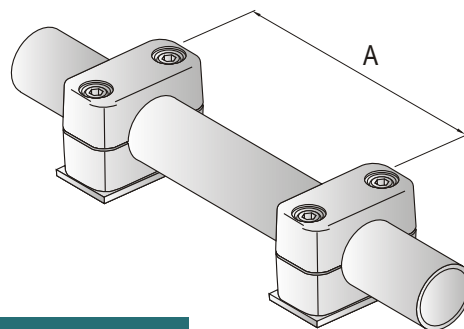
<p><b>Seria lekka</b> <i>Light Series</i></p>	<p><b>Seria ciężka</b> <i>Heavy Series</i></p>	<p><b>Seria podwójna</b> <i>Twin Series</i></p>
 <p><b>Projekt standardowy</b> <i>Standard Design</i></p>	 <p><b>Projekt standardowy</b> <i>Standard Design</i></p>	 <p><b>Projekt standardowy</b> <i>Standard Design</i></p>
 <p><b>Forma G - Polecana dla węży</b> <i>Recommended for Hoses</i></p>	 <p><b>Forma G - Polecana dla węży</b> <i>Recommended for Hoses</i></p>	 <p><b>Forma G - Polecana dla węży</b> <i>Recommended for Hoses</i></p>
 <p><b>Forma E - dla gumowych wkładek</b> <i>For Rubber Inserts</i></p>	 <p><b>Forma E - dla gumowych wkładek</b> <i>For Rubber Inserts</i></p>	

## Dane techniczne - Rozstaw uchwytów

### Technical data - Spacings for Clamps

Przedstawiony poniżej rozstaw uchwytów polecany jest dla standardowych wartości i obciążeń statycznych.

*The recommended spacings for clamps stated below are standard values and are valid for static loads.*



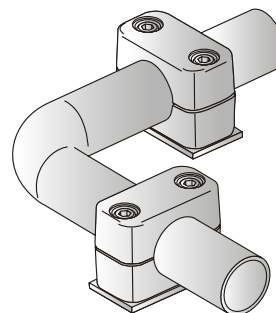
Wymiar rury / Pipe-O.D. mm	Odległość A / Spacing A m
6,0 - 12,7	1,0
12,7 - 22,0	1,2
22,0 - 32,0	1,5
32,0 - 38,0	2,0
38,0 - 57,0	2,7
57,0 - 75,0	3,0
75,0 - 76,1	3,5
76,1 - 88,9	3,7
88,9 - 102,0	4,0
102,0 - 114,0	4,5
114,0 - 168,0	5,0
168,0 - 219,0	6,0
219,0 - 324,0	6,7
324,0 - 356,0	7,0
356,0 - 406,0	7,5
406,0 - 419,0	8,2
419,0 - 508,0	8,5
508,0 - 521,0	9,0
521,0 - 558,0	10,0
558,0 - 800,0	12,5

## Dane techniczne - Instalacja rury zagiętej

### Technical data - Pipe Bend Installation

Rurki wygięte pod kątem powinny być przytrzymywane tak blisko ugięcia, jak to możliwe.

*Pipe bends should be supported by clamps as near to the bends as possible. Furthermore, it is recommended to design these clamps as fixed point clamps.*



## Dane techniczne - Momenty dokręcania i maksymalnych obciążeń w kierunku rur

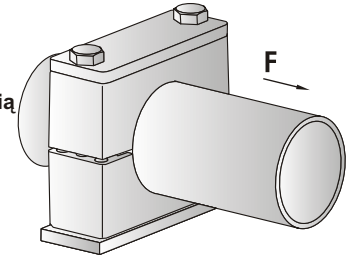
### Technical data - Tightening Torques And Maximum Loads In Pipe Direction

Wszystkie momenty dokręcania i maksymalnych obciążeń w kierunku rur odnoszą się do uchwytów z płytką dla śrub sześciokątnych zgodnych z normą DIN 931/933.

All tightening torques and maximum loads in pipe direction refer to clamps with cover plates and hexagon head bolts acc. to DIN 931/933.

Maksymalne obciążenie w kierunku rur (zgodnie z normą DIN3015/ 10) jest średnią wartością ustaloną podczas trzech testów w temp. 23 °C rury stalowej instalacyjnej (bezszwowej), zgodnej z normą DIN 2448, gatunek stali St 37, uwzględniając tarcie statyczne.

The max. load in pipe direction (acc. to DIN 3015, part 10) is an average value, determined by three tests at 23 C° with steel pipe acc. to DIN 2448, St 37 - rolled surface - taking static friction into consideration.



Poślizg następuje gdy osiągnięto wartość F.

Sliding starts when the shown values (F) are reached.

#### Seria lekka / Light Series (DIN 3015/1)

Grupa Group	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Polipropilen / Polypropylene		Poliamid / Polyamide		Aluminium / Aluminium	
		Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN	Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN	Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN
G <sub>0</sub>	M6	8	0,6	10	0,6	-	-
G <sub>1</sub>		8	1,1	10	0,7	12	4,2
G <sub>2</sub>		8	1,3	10	0,8	12	4,3
G <sub>3</sub>		8	1,4	10	1,6	12	4,9
G <sub>4</sub>		8	1,5	10	1,7	12	5,0
G <sub>5</sub>		8	1,9	10	2,0	12	7,3
G <sub>6</sub>		8	2,0	10	2,5	12	8,9

#### Seria ciężka / Heavy Series (DIN 3015/2)

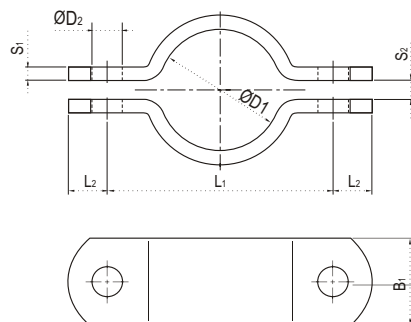
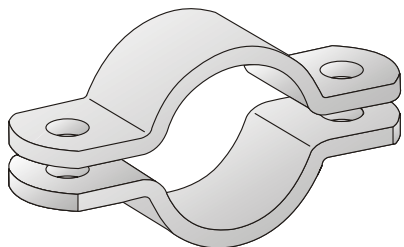
Grupa Group	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Polipropilen / Polypropylene		Polyamid / Polyamide		Aluminium / Aluminium	
		Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN	Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN	Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN
A <sub>1</sub>	M10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
A <sub>2</sub>		12	2,9	20	4,5	30	15,1
A <sub>3</sub>		15	3,3	25	51,0	35	15,5
A <sub>4</sub>	M12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
A <sub>5</sub>	M16	45	11,0	55	25,8	120	34,8
A <sub>6</sub>	M20	80	14,0	150	21,0	220	50,0
A <sub>7</sub>	M24	110	28,0	200	32,0	250	70,6
A <sub>8</sub>	M30	180	40,0	350	48,0	500	84,5
A <sub>9</sub>		200	119,0	370	125,0	500	181,5
A <sub>10</sub>		270	168,0	470	180,0	600	244,5

#### Seria podwójna / Twin Series (DIN 3015/3)

Grupa Group	Śruba sześciokątna Hexagon Head Bolt	Polipropilen / Polypropylene		Polyamid / Polyamide	
		Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN	Moment dokręcenia Tightening torque Nm	Max. Obciążenie Max. Load F KN
T <sub>1</sub>	M6	5	0,9	5	0,95
T <sub>2</sub>	M8	12	2,1	12	2,20
T <sub>3</sub>			1,9		2,0
T <sub>4</sub>			2,7		2,95
T <sub>5</sub>			8		1,7

DIN 3570  
Typ A

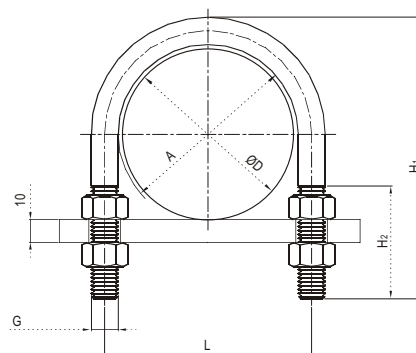
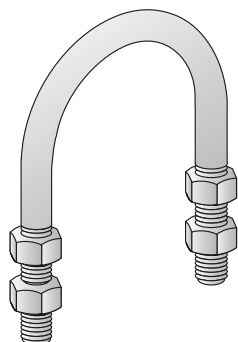
**Metalowe uchwyty do rur**  
*Metal Pipe Clamps*



ØD <sub>1</sub>	Średnica nominalna Nominal Size		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	ØD <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	Akcesoria Accessories	Kod zamówienia Order Code						
	mm	inch														
20	15		57	15	5	7	11,5	30	M10x30	M003567.020						
22			59							M003567.022						
25	20		62							M003567.025						
27		3/4"	66							M003567.027						
30	25		68							M003567.030						
34		1"	72							M003567.034						
38	32		76							M003567.038						
43		1.1/4"	82							M003567.043						
45	40		84							M003567.045						
49		1.1/2"	88							M003567.049						
57	50		104	18	6	9	14	40	M12x35	M003567.057						
61		2"	108							M003567.061						
77	65	2.1/2"	122							M003567.077						
89		3"	136							M003567.089						
108	100		172							M003567.108						
115		4"	178							M003567.115						
133	125	5"	196							M003567.133						
140			204							M003567.140						
159	150	6"	222							24	8	11	18	50	M16x45	M003567.159
169			232													M003567.169
194	175		258	M003567.194												
216		280	M003567.216													
220	200		284	M003567.220												
267		342	M003567.267													
273	250		348	M003567.273												
318		292	30	8	14	23	60	M20x50	M003567.318							
324	398	M003567.324														
356	250								432							M003567.356
368		444							M003567.368							
407	400								498	36	10	18	27	70	M24x60	M003567.407
419		510							M003567.419							
458	450								550							M003567.458
508		600							M003567.508							
521	500								614							M003567.521
610		600							717							M003567.610
712	700	812	M003567.712													
813	800	913	M003567.813													
915	900	1016	M003567.915													

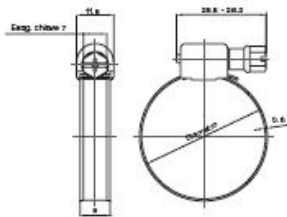
DIN 3570  
Typ A

Uchwyty do rur - Obejma stalowa w kształcie litery U - kod zamówienia  
Pipe Clamps - Round Steel U-Bolt - Order code



DN	Średnica nominalna / Nominal Bore			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	G	Kod zamówienia Order Code
	mm	inch	A					
20	25	-	30	70	40	40	M10	H6UB020.D02
	26,9	3/4"						
25	30	-	38	76	48	M10	H6UB025.D02	
	33,7	1"						
32	38	-	46	86	56	M10	H6UB032.D02	
	42,4	1.1/4"						
40	44,5	-	52	92	62	M10	H6UB040.D02	
	48,3	1.1/2"						
50	57	-	64	109	76	M12	H6UB050.D02	
	60,3	2"						
65	76,1	2.1/2"	82	125	94	M12	H6UB065.D02	
80	88,9	3"	94	138	106	M12	H6UB080.D02	
100	108	-	120	171	136	M16	H6UB100.D02	
	114,3	4"						
125	133	-	148	191	164	M16	H6UB125.D02	
	139,7	5"						
150	159	-	176	217	192	M16	H6UB150.D02	
	168,3	6"						
175	191	-	202	249	218	M16	H6UB172.D02	
	193,7	-						
200	216	-	228	283	248	M20	H6UB200.D02	
	219,1	8"						
250	267	-	282	334	302	M20	H6UB250.D02	
	273	10"						
300	318	-	332	385	352	M20	H6UB300.D02	
	323,9	12"						
350	355,6	-	378	435	402	M24	H6UB350.D02	
	368	-						
400	406,4	16"	428	487	452	M24	H6UB400.D02	
	419	-						
500	508	-	530	589	554	M24	H6UB500.D02	
	521	-						

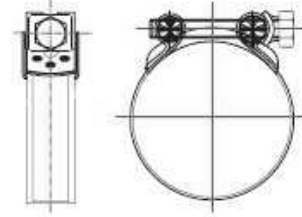
## Opaska - ślimakowa OSL - 9 mm



Kod	Nazwa produktu
OSL016	OSL016 08-16
OSL017	OSL017 10-17
OSL020	OSL020 12-20
OSL022	OSL022 12-22
OSL024	OSL024 16-24
OSL025	OSL025 15-25
OSL028	OSL028 19-28
OSL032	OSL032 20-32
OSL040	OSL040 25-40
OSL045	OSL045 25-45
OSL050	OSL050 32-50
OSL060	OSL060 40-60
OSL070	OSL070 50-70
OSL080	OSL080 60-80
OSL090	OSL090 70-90
OSL100	OSL100 80-100
OSL110	OSL110 90-110
OSL120	OSL120 100-120
OSL130	OSL130 110-130
OSL140	OSL140 120-140
OSL160	OSL160 140-160

OSL : TAŚMA : Stal nierdzewna AISI 430  
 ŚRUBA i ZAMEK : Stal ocynkowana

## Obejma zaciskowa - ONZ-W2 z zamknięciem przegubowym-nierdzewna

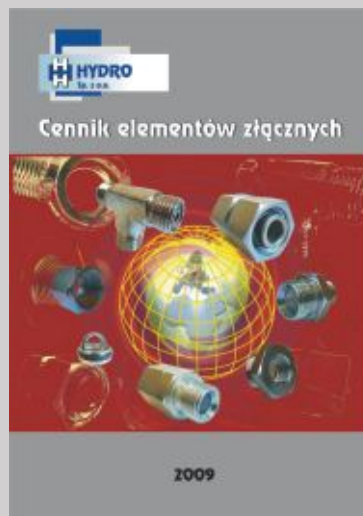
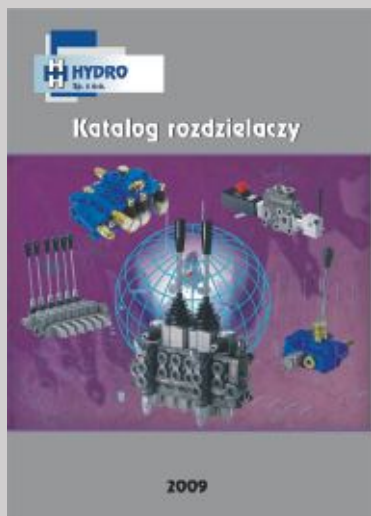
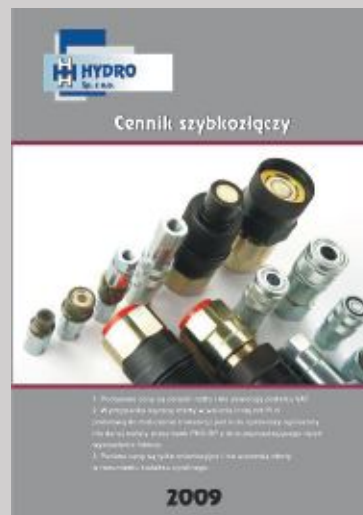
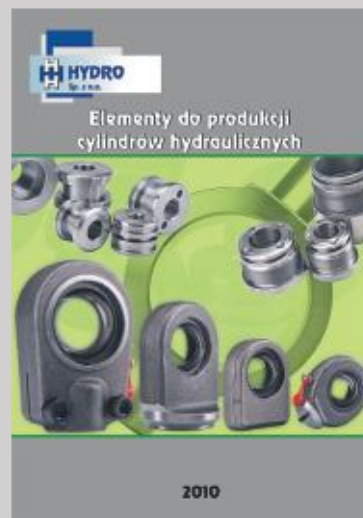
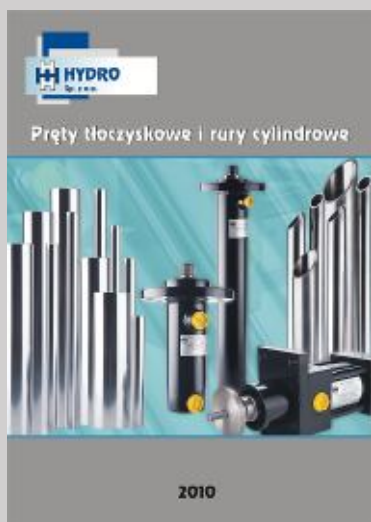


Kod	Nazwa produktu
ONZ019-W1	ONZ019-W1 17-19
ONZ022-W1	ONZ022-W1 20-22
ONZ025-W2	ONZ025-W2 23-25
ONZ028-W2	ONZ028-W2 26-28
ONZ031-W2	ONZ031-W2 29-31
ONZ035-W2	ONZ035-W2 32-35
ONZ039-W2	ONZ039-W2 36-39
ONZ043-W2	ONZ043-W2 40-43
ONZ047-W2	ONZ047-W2 44-47
ONZ051-W2	ONZ051-W2 48-51
ONZ055-W2	ONZ055-W2 52-55
ONZ059-W2	ONZ059-W2 56-59
ONZ063-W2	ONZ063-W2 60-63
ONZ067-W2	ONZ067-W2 64-67
ONZ073-W2	ONZ073-W2 68-73
ONZ074-W2	ONZ074-W2 74-79
ONZ085-W2	ONZ085-W2 80-85
ONZ091-W2	ONZ091-W2 86-91
ONZ097-W2	ONZ097-W2 92-97
ONZ103-W2	ONZ103-W2 98-103
ONZ112-W2	ONZ112-W2 104-112
ONZ121-W2	ONZ121-W2 113-121
ONZ130-W2	ONZ130-W2 122-130
ONZ139-W2	ONZ139-W2 131-139
ONZ148-W2	ONZ148-W2 140-148
ONZ161-W2	ONZ161-W2 149-161
ONZ174-W2	ONZ174-W2 162-174
ONZ187-W2	ONZ187-W2 175-187
ONZ200-W2	ONZ200-W2 188-200
ONZ201-W2	ONZ201-W2 201-213
ONZ226-W2	ONZ226-W2 214-226
ONZ239-W2	ONZ239-W2 227-239
ONZ252-W2	ONZ225-W2 240-252
ONZ260-W2	ONZ260-W2 248-260

Obejma ONZ: TAŚMA : Stal nierdzewna AISI 430  
 ŚRUBA & NAKRĘTKA : Stal ocynkowana



W ofercie dostępne również:







[www.hydro.com.pl](http://www.hydro.com.pl)

**Dział Handlowy i Produkcja**

ul. Strażacka 60  
43-382 Bielsko - Biała

**Sekretariat**

tel.: 33 829 56 60  
fax.: 33 829 56 69  
[hydro@hydro.com.pl](mailto:hydro@hydro.com.pl)

**Dział kadr**

tel.: 33 829 56 64

**Zaopatrzenie**

tel.: 33 829 56 66

**Dział konstrukcyjny**

produkcja zasilaczy i cylindrów  
tel.: 33 829 56 65

**Marketing**

rury, tłoczyska, elementy cylindrów  
tel.: 33 829 56 62

**Marketing - elementy hydrauliki ATOS**

tel.: 33 829 56 63  
tel.: 33 829 56 74

**Dział Sprzedaży:**

**Elementy hydrauliki ATOS**

produkcja zasilaczy  
tel.: 33 829 56 78

**Produkcja cylindrów**

tel.: 33 829 56 68

**Rury i tłoczyska\***

tel.: 33 829 56 67  
tel.: 33 829 56 97  
\*ul. Strażacka 41

**Punkt Handlowy**

ul. Wojkowicka 14a  
41-250 Czeladź  
Tel.: 32 763 72 17  
Tel.: 32 763 72 19  
Fax.: 32 360 01 61  
[czeladz@hydro.com.pl](mailto:czeladz@hydro.com.pl)

**Oddział Handlowy**

ul. Strażacka 41  
43-382 Bielsko - Biała

**Sekretariat**

tel.: 33 829 56 81  
33 815 88 31  
fax.: 33 829 56 68  
[biuro@hydro.com.pl](mailto:biuro@hydro.com.pl)

**Księgowość**

tel.: 33 829 56 76  
tel.: 33 829 56 86

**Promocja / Reklama**

tel.: 33 829 56 88

**Export**

tel.: 33 829 56 98

**Zaopatrzenie**

tel.: 33 829 56 83  
tel.: 33 829 56 90

**Dział Sprzedaży:**

**Węże i końcówki**

tel.: 33 829 56 95

**Produkcja przewodów**

tel.: 33 829 56 94

**Urządzenia do produkcji przewodów hydraulicznych**

tel.: 33 829 56 85

**Elementy złączne**

tel.: 33 829 87 33

**Pompy zębate, dzielniki i rozdzielacze**

tel.: 33 829 87 36

**Filtry, elementy zasilaczy**

tel.: 33 829 56 84  
tel.: 33 829 87 38

**Uszczelnienia**

tel.: 33 829 87 30

**Spedycja**

tel.: 33 829 56 23

W celu uzyskania pełnej dokumentacji technicznej, kart katalogowych i zapoznania się z szerszą ofertą prosimy o kontakt telefoniczny lub e-mailowy:  
tel.: 33 829 87 33, e-mail: [biuro@hydro.com.pl](mailto:biuro@hydro.com.pl)