

WIERTŁA I DŁUTA

drill bits and chisels



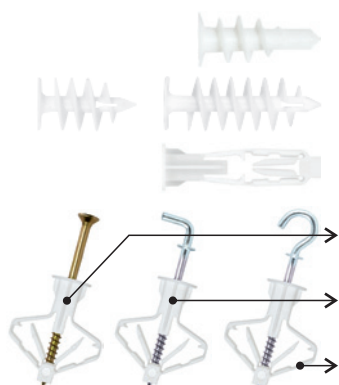
WIERTŁO DACH EXPERT DRILL ROOF EXPERT	SDE	DO DACHÓWEK for roof tiles	str./p. 5
WIERTŁO SZKŁO EXTREME DRILL GLASS EXTREME	SSE	DO SZKŁA for glass	str./p. 5
WIERTŁO DREWNO PERFECT DRILL WOOD PERFECT	SDP	DO DREWNA for wood	str./p. 5
WIERTŁO DO DREWNA DRILL FOR WOOD	SDS	DO DREWNA for wood	str./p. 6
WIERTŁO UNI PERFECT SDS DRILL UNI PERFECT SDS	SUPSDS	UNIWERSALNE universal	str./p. 6
WIERTŁO UNI PERFECT DRILL UNI PERFECT	SUP	UNIWERSALNE universal	str./p. 6
WIERTŁO BETON PERFECT DRILL PERFECT CONCRETE	S2SDS	DO MURU (dwuostrzowe) for wall (two-edges)	str./p. 7
WIERTŁO GRES PROTECTOR DRILL GRES PROTECTOR	SGP	DO PYTEK CERAMICZNYCH I GRESOWYCH for ceramic and gress tiles	str./p. 7
WIERTŁO BETON EXTREME DRILL EXTREME CONCRETE	S4SDS	DO MURU (czteroostrzowe) for wall (four-blades)	str./p. 8
WIERTŁO MUR STANDARD DRILL STANDARD WALL	SMS	DO MURU I KAMIENIA for wall and stone	str./p. 8
DŁUTO HAMMER-PLUS 250 CHISELS HAMMER-PLUS	SBSDS	BRUZDOWNIK DO MURU for wall	str./p. 9
DŁUTO HAMMER-PLUS 250 CHISELS HAMMER-PLUS	SBSSDS	wydrążane, skrzydełkowe DO MURU /for wall	str./p. 9
DŁUTO HAMMER-PLUS 250 CHISELS HAMMER-PLUS	SDSDS	PRZECINAK 20mm DO MURU for wall	str./p. 9
DŁUTO HAMMER-PLUS 250 CHISELS HAMMER-PLUS	SDSDS	PRZECINAK 40mm DO MURU for wall	str./p. 9
DŁUTO HAMMER-PLUS 250 CHISELS HAMMER-PLUS	SSSDS	PUNKTAK DO MURU for wall	str./p. 9
DŁUTO SDS-MAX CHISELS HAMMER-MAX	SDSDS	BRUZDOWNIK DO MURU for wall	str./p. 9
DŁUTO SDS-MAX CHISELS HAMMER-MAX	SSSDS	PRZECINAK 50mm DO MURU for wall	str./p. 9
WIERTŁO POROTERM EXPERT DRILL POROTHERM EXPERT	SPE	DO CEGIEŁ SZCZELINOWYCH for perforated brick	str./p. 9
WIERTŁO CERAMIKA STANDARD DRILL CERAMICS STANDARD	SCS	DO PŁYTEK CERAMICZNYCH for ceramic tiles	str./p. 10
WIERTŁO METAL ELASTIC DRILL METAL ELASTIC	SME	wysoce elastyczne DO METALU FOR METAL	str./p. 10
WIERTŁO METAL ELASTIC DRILL METAL ELASTIC	SMEP	wysoce elastyczne DO METALU highly flexible FOR METAL	str./p. 10
WIERTŁO METAL COBALT DRILL METAL COBALT	SMC	utwardzane DO METALU HARDENED TO METAL	str./p. 11
WIERTŁO METAL PERFECT DRILL METAL PERFECT	SMP	DO METALU FOR METAL	str./p. 11
GROTY Z UCHWYTEM GROOVES WITH A HANDLE	SPH-SPZ-STX	przedłużone GROTY Extended GROOVES	str./p. 11

ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FIXINGS

	KOSZULKA PLUG	AXN		str./p. 13
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXN	Z WKRETEM NA KLUCZ with hexagonal head wood screw	str./p. 13
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXN	Z WKRETEM with screw	str./p. 14
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXN...T	Z WKRETEM, Z GNIAZDEM TORX with TORX head wood screw	str./p. 14
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXN	Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ with hook type C + washer	str./p. 15
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXN	Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ with hook type L + washer	str./p. 15
	KOSZULKA PLUG	AXK		str./p. 15
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXK	Z HAKIEM SUFITOWYM with hook type C	str./p. 16
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXK	Z HAKIEM HUŚTAWKOWYM with hook type O	str./p. 16
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXK	Z HAKIEM PROSTYM with hook type L	str./p. 16
	KOMPLET Set	U	DO MOCOWANIA UMYWALKI for wash basin fixing	str./p. 16
	KOMPLET Set	WC	DO MOCOWANIA TOALETY for WC fixing	str./p. 16
	KOSZULKA PLUG	UN		str./p. 17

ZAMOCOWANIA RAMOWE FRAME FIXINGS

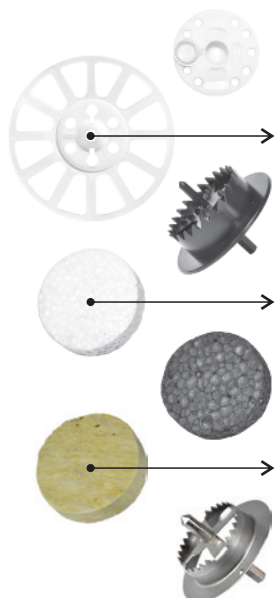
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMXN	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p. 19
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMXN	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p. 19
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMN	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p. 20
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMN	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p. 20
	KOSZULKA PLUG	SMDK	BEZ KOŁNIERZA WITHOUT COLLAR	str./p. 20
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMDK	Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR	str./p. 22
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KSMDK	Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR	str./p. 22
	KOSZULKA PLUG	AXDN	Z KOŁNIERZEM CYLINDRYCZNYM WITH COLLAR	str./p. 24
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXDN	Z WKRETEM NA KLUCZ with hexagonal head wood screw	str./p. 24
	ŁĄCZNIK ANCHOR	KAXDN...T	Z WKRETEM NA KLUCZ TORX, z podkładką with wood screw, hex head with TORX.	str./p. 25


**ZAMOCOWANIA DO LEKKICH
MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**
**FASTENERS FOR
LIGHT BUILDING
MATERIALS**

ŁĄCZNIK ANCHOR	DPN		str./p. 26
ŁĄCZNIK ANCHOR	DPK	DO STYROPIANU for light external elevation fixings	str./p. 27
KOSZULKA PLUG	KGK		str./p. 27
ŁĄCZNIK ANCHOR	KGK	Z WKRETEM with screw	str./p. 27
ŁĄCZNIK ANCHOR	KGK	Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ with hook type L + washer	str./p. 27
ŁĄCZNIK ANCHOR	KGK	Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ with hook type C + washer	str./p. 27


**ZAMOCOWANIA DO TERMOIZOLACJI
THERMAL INSULATION FIXINGS**

ŁĄCZNIK ANCHOR	LX	Z WKRETEM HARTOWANYM OCYNKOWANYM with hardened screw	str./p. 29
ŁĄCZNIK ANCHOR	LDK...TZ	Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap	str./p. 31
ŁĄCZNIK ANCHOR	LDK...TN	Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail	str./p. 31
ŁĄCZNIK ANCHOR	LDK...GZN	Z TRZPIENIEM TWORZYW. POLIAMIDOWYM with Polyamide nail	str./p. 32
ŁĄCZNIK ANCHOR	LFH...TZ	Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap	str./p. 33
ŁĄCZNIK ANCHOR	LEH...TN	Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail	str./p. 33
ŁĄCZNIK ANCHOR	LFH...GZN	Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM with Polyamide nail	str./p. 33
ŁĄCZNIK ANCHOR	LDTK	ŁĄCZNIK DACHOWY roof fastener	str./p. 35
WKREŚT SCREW	WDS	DO METALU for steel construction	WDB DO BETONU for concrete construc.
			str./p. 35
TALERZYK DOCISKOWY	TK 60	WASHER	str./p. 36
TALERZYK DOCISKOWY	TK 140	WASHER	str./p. 36
FREZ CUTTER	AFS 6515	DO STYROPIANU polystyrene cutter	str./p. 36
ZAŚLEPKA COVER	ZS 6515	DO STYROPIANU BIAŁA polystyrene cover	str./p. 37
ZAŚLEPKA COVER	ZG 6515	DO STYROPIANU GRAFITOWA polystyrene graphite cover	str./p. 37
ZAŚLEPKA COVER	ZW 6518	DO WELNY MINERALNEJ mineral wool cover	str./p. 37
FREZ CUTTER	AFW 6518	DO WELNY MINERALNEJ mineral wool cutter	str./p. 37



ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS

SMM	KOTWA METALOWA Metal hammer anchor	str./p.	38
KW	KOTWA ROZPRĘŻANA Expanding metal anchor	str./p.	38
ŁS	ŁĄCZNIK STOLARSKI Concrete screw	str./p.	38
WSP	ŚRUBA STOLARSKA Concrete screw	str./p.	38
AWCT	ŁĄCZNIK STOLARSKI Construction flange head screw	str./p.	39
AWCS	WKRĘT CIESIELSKI Z ŁBEM STOŻKOWYM Construction flat head screw	str./p.	39
WSW	WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH Self-drilling screwscrew	str./p.	40
D	WKRĘT FOSFATYZOWANY DO DREWNA Plasterboard wood screw	str./p.	40
M	WKRĘT FOSFATYZOWANY DO METALU Plasterboard steel screw	str./p.	40
GS	WKRĘT FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY DO BLACH Plasterboard steel selfdrilling-screw	str./p.	40
H	WKRĘT HARTOWANY, OCYNKOWANY DO DREWNA Hardened flat head wood screw	str./p.	41
WS/WSM	WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH DO GRUBYCH PROFILI Self-drilling screw for thick steel profiles	str./p.	41
F	WKRĘT FARMERSKI Self-drilling screw	str./p.	41
WSS/WSSM	WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO MOCOWANIA BLACH Self-drilling screw with HEX head	str./p.	42
FM	WKRĘT FARMERSKI MALOWANY Painted self-drilling screw	EPDM	PODKŁADKA Washer
WP	WKRĘT Z ŁBEM PODKŁADKOWYM Flange head self-tapping screw	str./p.	43
WT	WKRĘT Z ŁBEM TALERZYKOWYM Flange head self-drilling screw	str./p.	43
MLP	ŁĄCZNIK Z HAKIEM PROSTYM MOLLY steel anchor with L hook	str./p.	43
MLS	ŁĄCZNIK Z HAKIEM SUFITOWYM MOLLY steel anchor with C hook	str./p.	43
MLO	ŁĄCZNIK Z HAKIEM OCZKOWYM MOLLY steel anchor with O hook	str./p.	43
KS	KOTWA Toggle anchor	str./p.	44
KSO	KOTWA Toggle anchor with O-hook	str./p.	44
PESF 300	POLIESTROWA KOTWA CHEMICZNA Polyester injection anchors	str./p.	44
MVSF	AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300	str./p.	44
SVSF	AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300	str./p.	44
PVSF	AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300	str./p.	44
PMVSF	AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300	str./p.	44
SWM 300	AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300	str./p.	44
GG	SIATKA DO DOCIEPLEŃ / Fibreglass mesh	str./p.	44



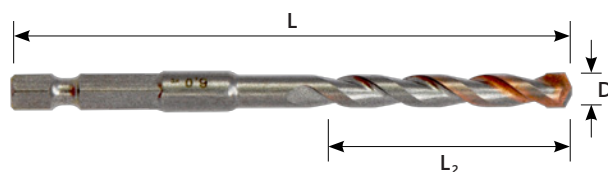
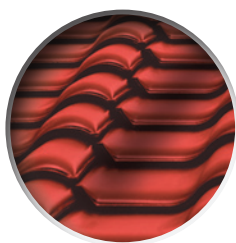
ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS

	SKP	KOTWA STALOWA PIERŚCIENIOWA <i>Through bolt anchor</i>		str./p. 45
	SKT	KOTWA STALOWA TULEJOWA <i>Sleeve anchor</i>		str./p. 45
	SB...	GROTY BASIC <i>Basic bits</i>		str./p. 46
	SBNM	NASADKA MAGNETYCZNA BASIC <i>Basic magnetic nutsetters</i>		str./p. 46
	SBUM	UCHWYT MAGNETYCZNY BASIC <i>Basic bits magnetic holders</i>		str./p. 46
	SE...	GROTY EXTREME <i>Extreme bits</i>		str./p. 46
	SP...	GROTY PRO <i>Pro bits</i>		str./p. 47
	SPNM	NASADKA MAGNETYCZNA PRO <i>Pro magnetic nutsetters</i>		str./p. 47
	SPUM	UCHWYT MAGNETYCZNY PRO <i>Pro bits magnetic holders</i>		str./p. 47
	SEUM	UCHWYT MAGNETYCZNY SDS EXTREME <i>Extreme SDS bits magnetic holders</i>		str./p. 47

SDE

WIERTŁO DACH EXPERT

DRILL ROOF
EXPERT



Zastosowanie:

Specjalne wiertła z sześciokątnym uchwytem 1/4" do wiercenia bezударowego w dachówkach ceramicznych i cementowych, eternicie, łupkach, ceramice, płytkach, marmurze i granicie.

Application:

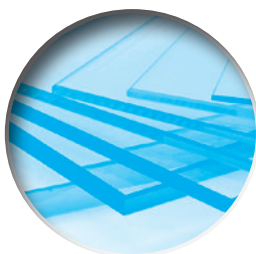
Special hexagonal drill bits 1/4" chuck for non-impact drilling in ceramic and cement roof tiles, ethereal, slate, ceramics, tiles, marble and granite.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SDE 35100	3,5	100	39
SDE 4100	4	100	39
SDE 5100	5	100	39
SDE 6100	6	100	54

SSE

WIERTŁO SZKŁO EXTREME

DRILL GLASS
EXTREME



Zastosowanie:

Do wiercenia w szkłe, butelkach, porcelanie, płytkach itp. Nie nadaje się do wiercenia uderowego.

Application:

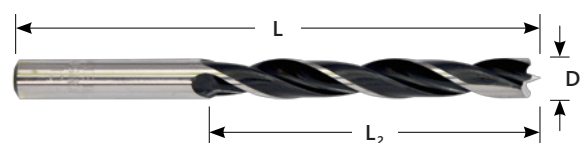
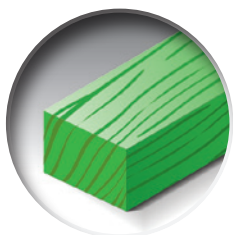
For drilling in glass, bottles, porcelain, plates etc. Not suitable for impact drilling.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	CHWYT WIERTŁA SHANK DRILL [mm]
SSE 3	3	100	1/4"
SSE 4	4	100	1/4"
SSE 5	5	105	1/4"
SSE 6	6	105	1/4"
SSE 8	8	110	1/4"
SSE 10	10	130	1/4"
SSE 12	12	113	10

SDP

WIERTŁO DREWNO PERFECT

DRILL WOOD
PERFECT



Zastosowanie:

Wiertła odporne na działanie wysokich temperatur do 450°C. Do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, w płytach wiórowych, w płytach pilśniowych i innych drewnopodobnych materiałach.

Application:

High temperatures up to 450°C resistant. For drilling in soft and hard wood, chipboard, panels fibreboard and other wooden materials.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SDP 361	3	61	33
SDP 475	4	75	43
SDP 586	5	86	52
SDP 693	6	93	57
SDP 7109	7	109	69
SDP 8117	8	117	75
SDP 9125	9	125	81
SDP 10133	10	133	87
SDP 12151	12	151	101
SDP 13151	13	151	101

SDS

WIERTŁO DO DREWNA

DRILL FOR WOOD

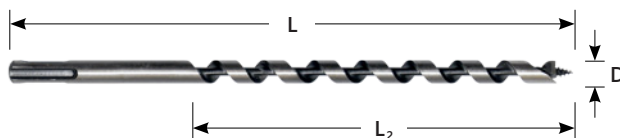


Zastosowanie:

Świder spiralny do drewna z uchwytem SDS PLUS o specjalnej konstrukcji do wiercenia w drewnie budowlanym, takim jak deski, kantówki, belki itp. gdzie estetyka i precyzja wiercenia nie jest priorytetem.

Application:

Wood spiral auger with SDS PLUS handle with a special design for drilling in construction wood such as boards, square timbers, beams, etc. where aesthetics and precision of drilling are not a priority.



Nr	KOD WYROBU	D WIERTŁA [mm]	L WIERTŁA [mm]	L ₂ WIERTŁA [mm]
1	SDS 10 230	10	230	170
	SDS 12 230	12	230	170
	SDS 14 230	14	230	170
	SDS 16 230	16	230	170
	SDS 18 230	18	230	170
	SDS 20 230	20	230	170
2	SDS 10 460	10	460	400
	SDS 12 460	12	460	400
	SDS 14 460	14	460	400
	SDS 16 460	16	460	400
	SDS 18 460	18	460	400
	SDS 20 460	20	460	400

SUPSDS

WIERTŁO UNI PERFECT SDS

DRILL UNI PERFECT

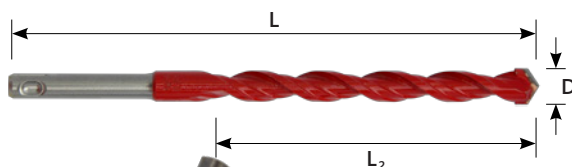


Zastosowanie:

Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

Application:

Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SUPSDS 5110	5	110	50
SUPSDS 6110	6	110	50
SUPSDS 6160	6	160	100
SUPSDS 6210	6	210	150
SUPSDS 6260	6	260	200
SUPSDS 65260	6,5	260	200
SUPSDS 65450	6,5	450	300
SUPSDS 8110	8	110	50
SUPSDS 8160	8	160	100
SUPSDS 8210	8	210	150
SUPSDS 8260	8	260	200
SUPSDS 8450	8	450	400
SUPSDS 10160	10	160	100
SUPSDS 10210	10	210	150
SUPSDS 10260	10	260	200
SUPSDS 10450	10	450	300
SUPSDS 12160	12	160	100
SUPSDS 12210	12	210	150
SUPSDS 12260	12	260	200
SUPSDS 14160	14	160	100
SUPSDS 14210	14	210	150
SUPSDS 14260	14	260	200
SUPSDS 16260	16	260	200

SUP

WIERTŁO UNI PERFECT

DRILL UNI PERFECT

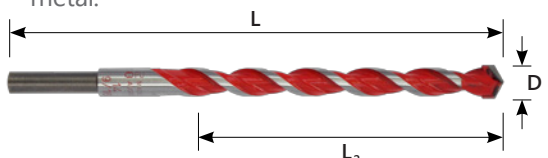


Zastosowanie:

Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

Application:

Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.

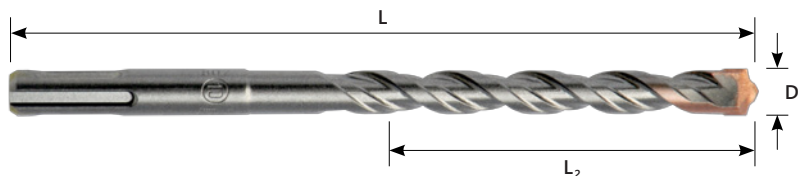


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SUP 360	3	60	30
SUP 475	4	75	39
SUP 585	5	85	39
SUP 5150	5	150	85
SUP 5400	5	400	300
SUP 6100	6	100	54
SUP 6200	6	200	135
SUP 65400	6,5	400	300
SUP 7100	7	100	54
SUP 7200	7	200	135
SUP 8120	8	120	80
SUP 8200	8	200	135
SUP 8400	8	400	300
SUP 10120	10	120	80
SUP 10200	10	200	135
SUP 10400	10	400	300
SUP 12150	12	150	90
SUP 12220	12	220	150
SUP 14220	14	220	150

S2SDS

WIERTŁO BETON PERFECT

DRILL PERFECT
CONCRETE



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
S2SDS 4110	4	110	50
S2SDS 4160	4	160	100
S2SDS 5110	5	110	50
S2SDS 5160	5	160	100
S2SDS 5210	5	210	150
S2SDS 5310	5	310	250
S2SDS 5450	5	450	400
S2SDS 55110	5,5	110	50
S2SDS 55160	5,5	160	100
S2SDS 55210	5,5	210	150
S2SDS 55260	5,5	260	200
S2SDS 55310	5,5	310	250
S2SDS 55450	5,5	450	400
S2SDS 55600	5,5	600	540
S2SDS 6110	6	110	50
S2SDS 6160	6	160	100
S2SDS 6210	6	210	150
S2SDS 6260	6	260	200
S2SDS 6310	6	310	250
S2SDS 6450	6	450	400
S2SDS 65160	6,5	160	100
S2SDS 65210	6,5	210	150
S2SDS 65260	6,5	260	200
S2SDS 65310	6,5	310	250
S2SDS 65450	6,5	450	400
S2SDS 7110	7	110	50
S2SDS 7160	7	160	100
S2SDS 7210	7	210	150
S2SDS 8110	8	110	50
S2SDS 8160	8	160	100
S2SDS 8210	8	210	150
S2SDS 8260	8	260	200
S2SDS 8310	8	310	250
S2SDS 8450	8	450	400
S2SDS 10110	10	110	50
S2SDS 10160	10	160	100
S2SDS 10210	10	210	150
S2SDS 10260	10	260	200

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
S2SDS 10310	10	310	250
S2SDS 10450	10	450	400
S2SDS 10600	10	600	550
S2SDS 101000	10	1000	950
S2SDS 12160	12	160	100
S2SDS 12210	12	210	150
S2SDS 12260	12	260	200
S2SDS 12310	12	310	250
S2SDS 12450	12	450	400
S2SDS 12600	12	600	550
S2SDS 121000	12	1000	950
S2SDS 14160	14	160	100
S2SDS 14210	14	210	150
S2SDS 14260	14	260	200
S2SDS 14310	14	310	250
S2SDS 14450	14	450	400
S2SDS 14600	14	600	550
S2SDS 141000	14	1000	950
S2SDS 16160	16	160	100
S2SDS 16210	16	210	150
S2SDS 16260	16	260	200
S2SDS 16310	16	310	250
S2SDS 16450	16	450	400
S2SDS 16600	16	600	550
S2SDS 161000	16	1000	950
S2SDS 18210	18	210	150
S2SDS 18250	18	250	200
S2SDS 18310	18	310	250
S2SDS 18450	18	450	400
S2SDS 18600	18	600	550
S2SDS 181000	18	1000	950
S2SDS 20210	20	210	150
S2SDS 20260	20	260	200
S2SDS 20310	20	310	250
S2SDS 20450	20	450	400
S2SDS 20600	20	600	550
S2SDS 201000	20	1000	950

Zastosowanie:

Wiertła 2-ostrzowe do młotów SDS-plus z opatentowanym 4-stopniowym profilem i opatentowaną płytką z węgla spiekane-go. Mniejsze zużycie, wysoka trwałość. Wy-sokowydajne wiertła do wiercenia udarowe-go w betonie, kamieniu naturalnym i murze.

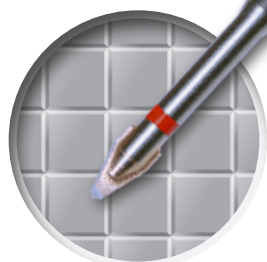
Application:

2 cutting edges SDS-plus hammer drill bits with patented 4-stepped profile and patent-ed tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

SGP

WIERTŁO GRES PROTECTOR

DRILL GRES
PROTECTOR



Lepsze mocowanie dzięki antypoślizgowemu chwytowi. Nie nadają się do wiercenia udarowego.

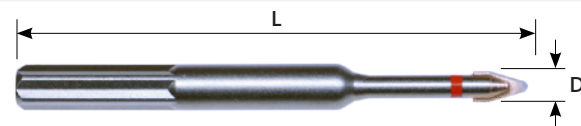
Better hold made by non-slip grip. For impactless drilling.

Zastosowanie:

Do najtwardszych płytek gresowych o stopniu twardości do 9 w skali Mohsa i Ritza oraz do szkła i porcelany. Nie wymaga chłodzenia. Ulepszona konstrukcja wiertła zapewnia szybszą i bardziej skuteczną pracę z po-większoną prędkością obrotową:

Application:

For the hardest porcelain tiles with a degree of hardness up to 9 on the scale Mohs and Ritz as well as for glass and porcelain. They do not require cooling. Improved design drill provides faster and more effective work with increased rotational speed.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]
SGP 5105	5	105
SGP 6115	6	115
SGP 8120	8	120
SGP 10120	10	120
SGP 12120	12	120



Ø 5 mm	do 600 obr./min.
Ø 6 mm	do 600 obr./min.
Ø 8 mm	do 600 obr./min.
Ø 10 mm	do 400 obr./min.
Ø 12 mm	do 400 obr./min.
Ø 14 mm	do 200 obr./min.

S4SDS

WIERTŁO BETON EXTREME

DRILL EXTREME
CONCRETE



Zastosowanie:

Wiertła dedykowane do betonu zbrojonego, 4-ostrzowe z nową progresywną linią spiralną dla szybszego i dokładniejszego odprowadzenia urobku. Z uchwytem SDS-plus do wiercenia udarowego.

Application:

Dedicated drill for reinforced concrete, 4 cutting edges with a new progressive spiral line for faster and more accurate dust output. With SDS-plus for impact drilling.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
S4SDS5110	5	110	50
S4SDS5160	5	160	100
S4SDS6110	6	110	50
S4SDS6160	6	160	100
S4SDS6210	6	210	150
S4SDS6260	6	260	200
S4SDS6310	6	310	250
S4SDS8110	8	110	50
S4SDS8160	8	160	100
S4SDS8210	8	210	150
S4SDS8260	8	260	200
S4SDS8310	8	310	250
S4SDS8450	8	450	400
S4SDS10110	10	110	50
S4SDS10160	10	160	100
S4SDS10210	10	210	150
S4SDS10260	10	260	200
S4SDS10310	10	310	250
S4SDS10450	10	450	400
S4SDS10600	10	600	550
S4SDS101000	10	1000	950
S4SDS12160	12	160	100
S4SDS12210	12	210	150
S4SDS12260	12	260	200
S4SDS12310	12	310	250
S4SDS12450	12	450	400
S4SDS12600	12	600	550
S4SDS14160	14	160	100
S4SDS14210	14	210	150
S4SDS14260	14	260	200
S4SDS14310	14	310	250
S4SDS14450	14	450	400
S4SDS14600	14	600	550
S4SDS16210	16	210	150
S4SDS16260	16	260	200
S4SDS16310	16	310	250
S4SDS16450	16	450	400
S4SDS16600	16	600	550
S4SDS161000	16	1000	950

SMS

WIERTŁO MUR STANDARD

DRILL STANDARD
WALL

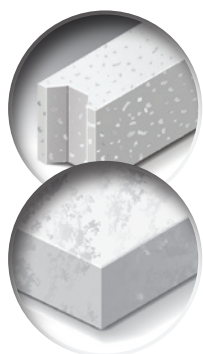
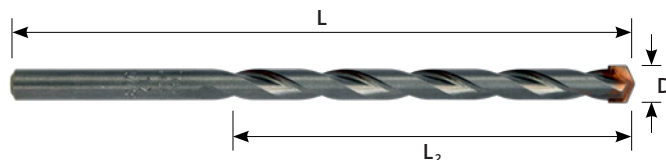


Zastosowanie:

Uniwersalne wiertła do muru z frezowanymi rowkami do wiercenia bezударowego i udarowego w murach i kamieniu naturalnym.

Application:

Universal drill bit for masonry with milled grooves for impactless and impact drilling in walls and natural stone.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SMS 361	3	61	30
SMS 475	4	75	39
SMS 585	5	85	39
SMS 6100	6	100	54
SMS 6150	6	150	90
SMS 6200	6	200	140
SMS 8120	8	120	80
SMS 8150	8	150	90
SMS 8200	8	200	140
SMS 10120	10	120	80
SMS 10150	10	150	90
SMS 10200	10	200	140
SMS 10300	10	300	220
SMS 10400	10	400	300
SMS 12150	12	150	90
SMS 12200	12	200	140

- **SBSDS**
- **SBSSDS**
- **SDSDS**
- **SSSDS**

**DŁUTO
HAMMER-PLUS
250 mm**
CHISELS HAMMER-PLUS

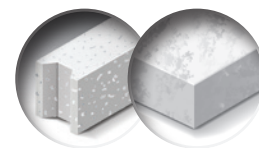


Zastosowanie:

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze oraz w kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-plus.

Application:

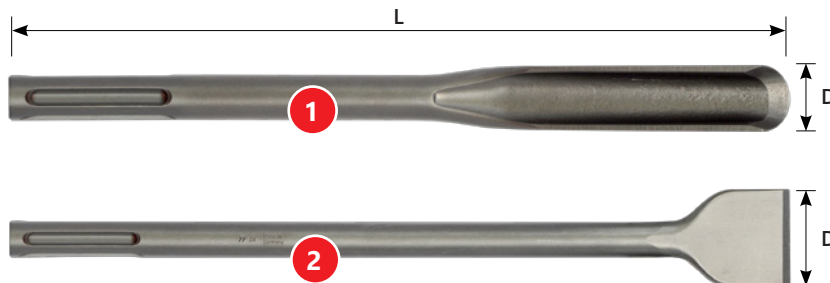
For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.



Nr No.	KOD WYROBU CODE	D DŁUTA CHISELS [mm]	L DŁUTA CHISELS [mm]
1	SBSDS 22250	22	250
2	SBSSDS 22250	22	250
3	SDSDS 20250	20	250
4	SDSDS 40250	40	250
5	SSSDS 250	-	250

- **SBMSDS**
- **SDMSDS**

**DŁUTO SDS-MAX
CHISELS HAMMER-MAX**

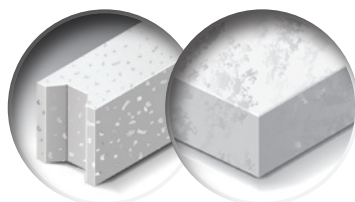


Zastosowanie:

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze i kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-max.

Application:

For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-max adapters.



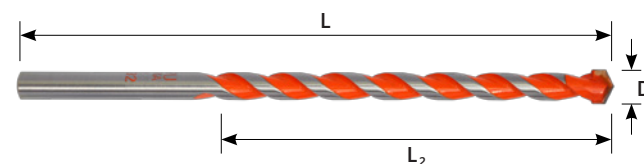
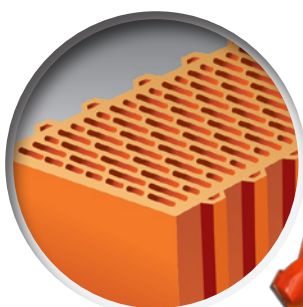
Nr No.	KOD WYROBU CODE	D DŁUTA CHISELS [mm]	L DŁUTA CHISELS [mm]
1	SBMSDS 26300	26	300
2	SDMSDS 50400	50	400

SPE

**WIERTŁO
POROTERM
EXPERT**

**DRILL POROTHERM
EXPERT**

POROTERM
★★★★☆
EXPERT



Zastosowanie:

Wiertła specjalne do wiercenia bezударowego w ceglach szczerlinowych. Wyjątkowa geometria ostrza zapobiega pękaniu materiału gwarantując tym samym pewniejsze mocowanie łączników rozporowych.

Application:

Special drill bits for shatter-proof rotary drilling of cavity bricks. The unique cutting geometry prevents the cavities from breaking and thereby ensures a secure dowel hold.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SPE 475	4	75	39
SPE 585	5	85	39
SPE 5150	5	150	85
SPE 6100	6	100	54
SPE 6200	6	200	135
SPE 8120	8	120	80
SPE 8200	8	200	135
SPE 10120	10	120	80
SPE 10200	10	200	135
SPE 12220	12	220	150

SCS

WIERTŁO CERAMIKA STANDARD

DRILL
CERAMICS
STANDARD

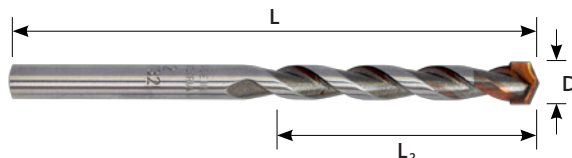


Zastosowanie:

Wysokowydajne wiertła do wiercenia bezударowego w płytkach, ceramice i marmurze. Nie nadaje się do wiercenia uderowego.

Application:

High efficiency drill for drilling tiles, ceramics and marble. Rotary only.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SCS 585	5	85	39
SCS 6100	6	100	54
SCS 8120	8	120	80
SCS 10120	10	120	80
SCS 12150	12	150	90

SME

WIERTŁO METAL ELASTIC

DRILL METAL
ELASTIC

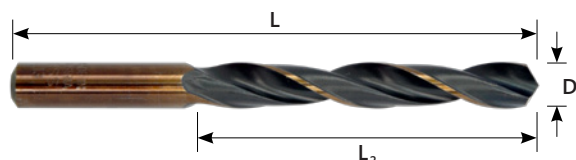


Zastosowanie:

Uniwersalne wiertła do metalu o wysokiej elastyczności. Bardzo dobrze nadają się do zastosowania w wiertarkach ręcznych, do obróbki stali stopowej i niestopowej.

Application:

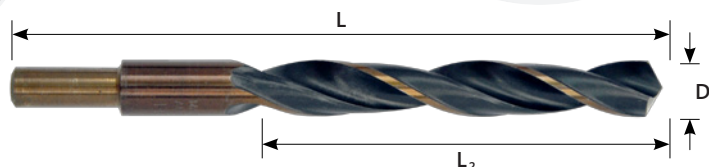
HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SME 1	1	34	12
SME 15	1,5	40	18
SME 2	2	49	24
SME 25	2,5	57	30
SME 3	3	61	33
SME 32	3,2	65	36
SME 35	3,5	70	39
SME 4	4	75	43
SME 42	4,2	75	43
SME 45	4,5	80	47
SME 48	4,8	86	52
SME 5	5	86	52
SME 55	5,5	93	57
SME 6	6	93	57
SME 65	6,5	101	63
SME 68	6,8	109	69
SME 7	7	109	69
SME 75	7,5	109	69
SME 8	8	117	75
SME 85	8,5	117	75
SME 9	9	125	81
SME 95	9,5	125	81
SME 10	10	133	87
SME 105	10,5	133	87
SME 11	11	142	94
SME 115	11,5	142	94
SME 12	12	151	101
SME 125	12,5	151	101
SME 13	13	151	101

SMEP

w wersji podtaczanej
Reduced shank

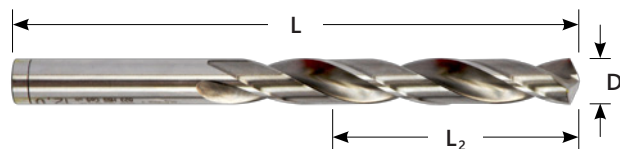


KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SMEP 105	10,5	133	87
SMEP 11	11	142	94
SMEP 115	11,5	142	94
SMEP 12	12	151	101
SMEP 125	12,5	151	101
SMEP 13	13	151	101
SMEP 135	13,5	160	108
SMEP 14	14	160	108
SMEP 145	14,5	169	114
SMEP 15	15	169	114
SMEP 155	15,5	178	120
SMEP 16	16	178	120
SMEP 165	16,5	184	125
SMEP 17	17	184	125
SMEP 18	18	191	130
SMEP 19	19	198	135
SMEP 20	20	205	140

SMC

WIERTŁO METAL COBALT

DRILL METAL
COBALT



Zastosowanie:

Wiertła do metalu z 5%-ową zawartością kobaltu charakteryzujące się wysoką odpornością termiczną, do wiercenia w materiałach wysokostopowych. Poleca się do stali nierdzewnych.

Application:

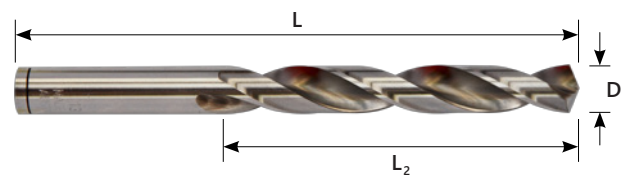
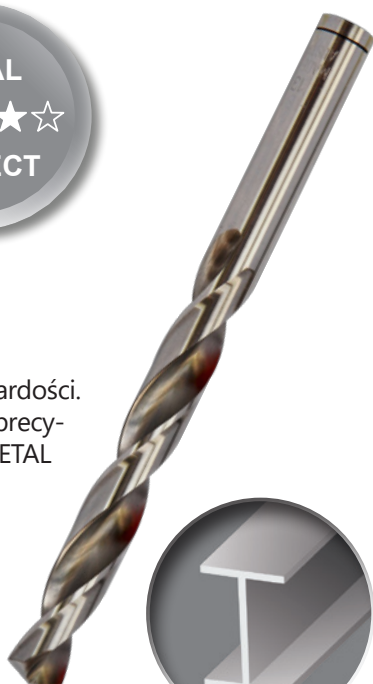
5 % cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling in steel with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SMC 361	3	61	33
SMC 3265	3,2	65	36
SMC 3570	3,5	70	39
SMC 475	4	75	43
SMC 4275	4,2	75	43
SMC 4580	4,5	80	47
SMC 586	5	86	52
SMC 693	6	93	57
SMC 65101	6,5	101	63
SMC 68109	6,8	109	69
SMC 7109	7	109	69
SMC 75109	7,5	109	69
SMC 8117	8	117	75
SMC 10133	10	133	87
SMC 11142	11	142	94
SMC 12151	12	151	101
SMC 13151	13	151	101

SMP

WIERTŁO METAL PERFECT

DRILL METAL PERFECT



Zastosowanie:

Wiertła do metalu, szlifowane o wysokiej twardości. Poleca się do wiertarek stołowych. Bardziej precyzyjne i o wyższych parametrach niż wiertła METAL ELASTIC.

Application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

KOD WYROBU CODE	D WIERTŁA DRILL [mm]	L WIERTŁA DRILL [mm]	L ₂ WIERTŁA DRILL [mm]
SMP 1	1	34	12
SMP 15	1,5	40	18
SMP 2	2	49	24
SMP 25	2,5	57	30
SMP 3	3	61	33
SMP 32	3,2	65	36
SMP 33	3,3	65	36
SMP 35	3,5	70	39
SMP 4	4	75	43
SMP 42	4,2	75	43
SMP 45	4,5	80	47
SMP 48	4,8	86	52
SMP 5	5	86	52
SMP 55	5,5	93	57
SMP 6	6	93	57
SMP 65	6,5	101	63
SMP 68	6,8	109	69
SMP 7	7	109	69
SMP 75	7,5	109	69
SMP 8	8	117	75
SMP 85	8,5	117	75
SMP 9	9	125	81
SMP 95	9,5	125	81
SMP 10	10	133	87
SMP 105	10,5	133	87
SMP 11	11	142	94
SMP 115	11,5	142	94
SMP 12	12	151	101
SMP 125	12,5	151	101
SMP 13	13	151	101

GROTY Z UCHWYTEM / GROOVES WITH A HANDLE

Zastosowanie: Przedłużone grot z uchwytem do wkrętarek. Służą do mocowania łączników LX. Wersja grotów w długościach 600 mm posiada dwustronny grot, co pozwala na efektywniejsze wykorzystanie narzędzia.

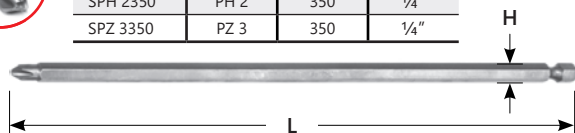
Application: used to attach LX connectors. Lengths - 600 mm, double-sided, for more effective use of the tool.



PH + PZ



KOD WYROBU CODE	TYP TYPE	L GROTU GROOVES [mm]	H GROTU GROOVES [cal]
SPH 2350	PH 2	350	1/4"
SPZ 3350	PZ 3	350	1/4"



x2

TX



KOD WYROBU CODE	TYP TYPE	L GROTU GROOVES [mm]	H GROTU GROOVES [cal]
STX 25350	TX 25	350	1/4"
STX 30350	TX 30	350	1/4"
STX 25600	TX 25	600	1/4"
STX 30600	TX 30	600	1/4"

niezastąpiony kołek

KAXN

irreplaceable Multi purpose PLUG

- do montażu tradycyjnego i ramowego
- do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- o największym zakresie rozmiarów



- for traditional and frame installation
- to all commonly used construction substrates
- 4 sides expansion
- polyamide
- High pull out results
- **Wide size range**

Dostępny w komplecie z wkrętem do drewna z łbem stożkowym lub sześciokątnym, z hakiem lub w zestawach do mocowań sanitarnych.

Available with a wood screw with countersunk head, DIN571, TORX, hook or in sets for fixing wash basin



Produkt posiada
polską aprobatę techniczną

POLISH TECHNICAL APPROVAL

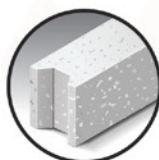
Zastosowanie:
Application



CEGLA
CLAY BRICK



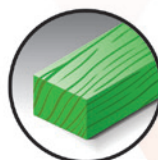
CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



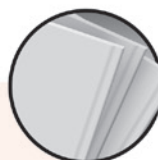
GAZOBETON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BETON
ZARYSOWANY
SCRATCHED
CONCRETE



DREWNO
TIMBER



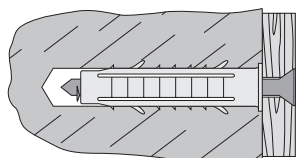
PLYTA
KARTON.-GIPS.
PLASTERBOARD

PRZYKŁADY MONTAŻU Installation examples

1

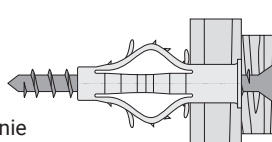
w pełnej cegle
lub w betonie

BRICK or CONCRETE



2

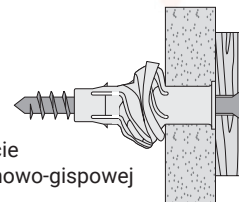
w drewnie
TIMBER



3

w płycie
kartonowo-gipsowej

PLASTERBOARD





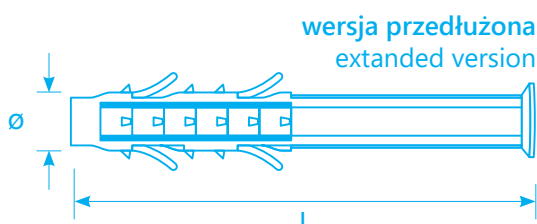
KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

AXN



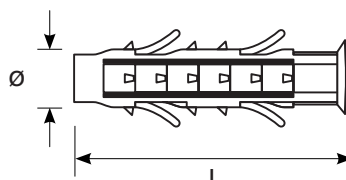
Bardzo wytrzymała koszulka z czterostronną strefą rozporu i wykonana z poliamidu (nylonu).

Extremely strong plug with four-expansion zones made of polyamide (nylon).



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŹÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŹU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXN 6 30	6	30	3,5~4	*40
AXN 6 50	6	50	3,5~4	*60
AXN 8 40	8	40	5~6	*50
AXN 8 60	8	60	5~6	*70
AXN 10 50	10	50	6~7	*60
AXN 10 70	10	70	6~7	*80
AXN 12 60	12	60	8~9	*70
AXN 14 70	14	70	10~11	*80
AXN 16 80	16	80	10~12	*90

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



Dostępna w opakowaniach
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material

NYLON

poliamid / polyamide PA 6.6



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXN



z wkrętem na klucz
with screw

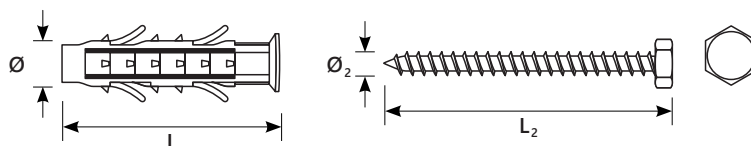
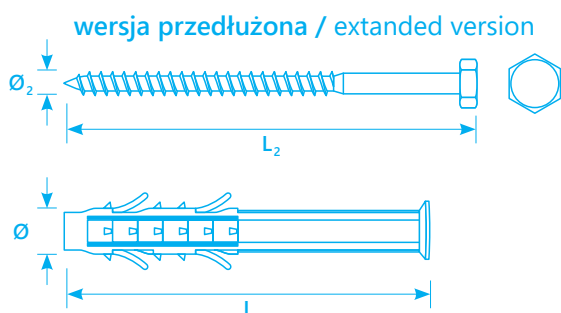


Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sided expansion zone for traditional assembly with hexagonal head wood screw.

Applied for most of building substrates.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŹU SCREW [mm]	L ₂ WKREŹU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 8 40 60 K	8	40	5	60	15
KAXN 8 40 80 K	8	40	5	80	35
KAXN 8 60 80 K	8	60	5	80	15
KAXN 10 50 60 K	10	50	6	60	5
KAXN 10 50 80 K	10	50	6	80	25
KAXN 10 50 100 K	10	50	6	100	45
KAXN 10 70 80 K	10	70	6	80	5
KAXN 12 60 60 K	12	60	8	60	2
KAXN 12 60 80 K	12	60	8	80	15
KAXN 12 60 100 K	12	60	8	100	35
KAXN 12 60 120 K	12	60	8	120	55
KAXN 14 70 80 K	14	70	10	80	5
KAXN 14 70 100 K	14	70	10	100	15
KAXN 14 70 120 K	14	70	10	120	25



Dostępny w opakowaniach / Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material

NYLON

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXN



z wkrętem
with screw

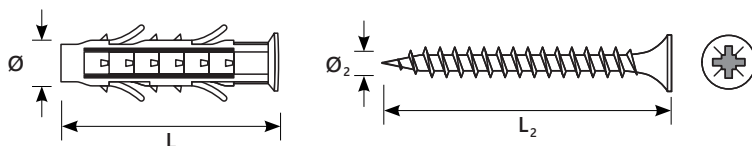
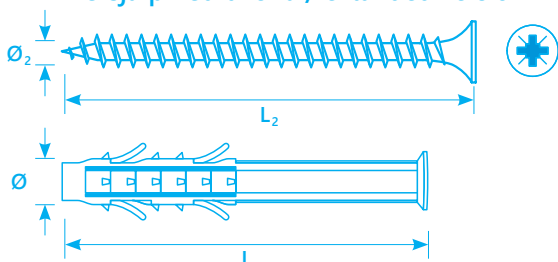


Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with wood screw. Applied for most of building substrates.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ Gniazda Wkrętu	Ø ₂ WKRĘTU SCREW [mm]	L ₂ WKRĘTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 6 30 40	6	30	PZ 2	3,5	40	5
KAXN 6 30 50	6	30	PZ 2	3,5	50	25
KAXN 6 50 60	6	50	PZ 2	3,5	60	5
KAXN 8 40 50	8	40	PZ 2	5	50	5
KAXN 8 40 60	8	40	PZ 2	5	60	15
KAXN 8 40 70	8	40	PZ 2	5	70	25
KAXN 8 40 80	8	40	PZ 2	5	80	35
KAXN 8 60 70	8	60	PZ 2	5	70	5
KAXN 10 50 60	10	50	PZ 3	6	60	5
KAXN 10 50 80	10	50	PZ 3	6	80	25
KAXN 10 50 100	10	50	PZ 3	6	100	45
KAXN 10 70 80	10	70	PZ 3	6	80	5

wersja przedłużona / extended version



Dostępny w opakowaniach / Packed in

materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, hartowany, ocynkowany
SCREW carbon steel, hardened, zinc plated

NYLON



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXN...T

z wkrętem z gniazdem TORX
with screw



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with TORX head wood screw. Applied for most of building substrates.

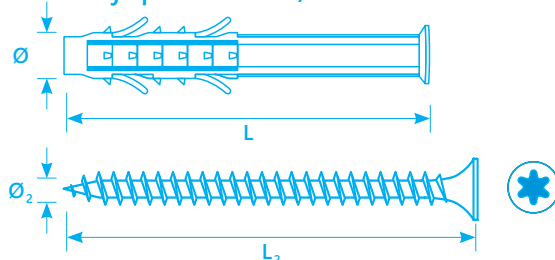
KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ Gniazda Wkrętu	Ø ₂ WKRĘTU SCREW [mm]	L ₂ WKRĘTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXN 6 30 40 T	6	30	TX 10	3,5	40	5
KAXN 6 30 50 T	6	30	TX 10	3,5	50	25
KAXN 6 50 60 T	6	50	TX 10	3,5	60	5
KAXN 8 40 50 T	8	40	TX 25	5	50	5
KAXN 8 40 60 T	8	40	TX 25	5	60	15
KAXN 8 40 70 T	8	40	TX 25	5	70	25
KAXN 8 40 80 T	8	40	TX 25	5	80	35
KAXN 8 60 70 T	8	60	TX 25	5	70	5
KAXN 10 50 60 T	10	50	TX 30	6	60	5
KAXN 10 50 80 T	10	50	TX 30	6	80	25
KAXN 10 50 100 T	10	50	TX 30	6	100	45
KAXN 10 70 80 T	10	70	TX 30	6	80	5

DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

wersja przedłużona / extended version



materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, hartowany, ocynkowany
SCREW carbon steel, hardened, zinc plated

NYLON



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXN

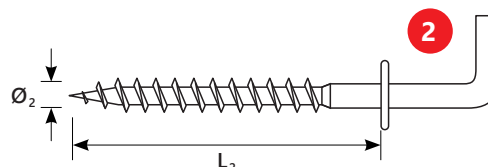
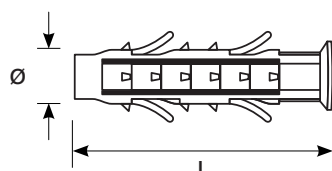
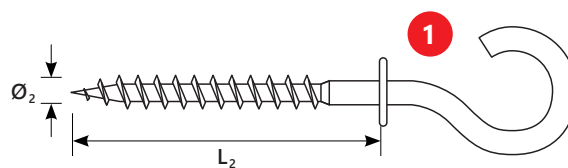
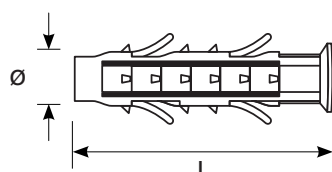


z hakiem with hook + washer

Kołek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem z podkładką. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. Applied for most of building substrates.

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ HAKA HOOK [mm]	L ₂ HAKA / HOOK do podkładki UP TO WASHER [mm]
1	KAXN 6 HS 3,5	6	30	3,5	38
1	KAXN 8 HS 4,5	8	40	4,5	58
2	KAXN 6 HP 3,5	6	30	3,5	38
2	KAXN 8 HP 4,5	8	40	4,5	58



materiał:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- **hak** stalowy, ocynkowany z podkładką
SCREW carbon steel, zinc plated with washer

NYLON

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**TWORZYWOWYM
plastic box**



KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

AXK



Koszulka o średniej wytrzymałości z czterostronną strefą rozporu i wykonana z kopolimeru.

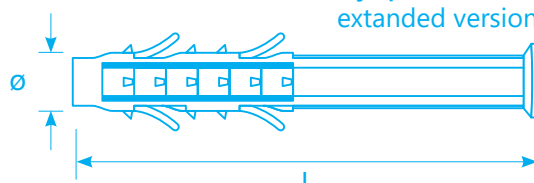
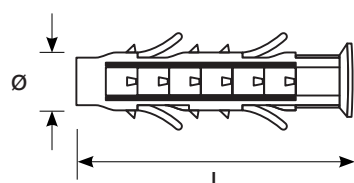
Excellent plug with four-expansion zones made of polypropylene.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRETU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXK 6 30	6	30	3,5~4	*40
AXK 6 50	6	50	3,5~4	*60
AXK 8 40	8	40	5~6	*50
AXK 8 60	8	60	5~6	*70
AXK 10 50	10	50	6~7	*60
AXK 10 70	10	70	6~7	*80
AXK 12 60	12	60	8~9	*70
AXK 14 70	14	70	10~11	*80
AXK 16 80	16	80	10~12	*90

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

materiał:/material

kopolimer / polypropylene



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU
Packed in**



**TWORZYWOWYM
plastic box**



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXXK



z hakiem with hook

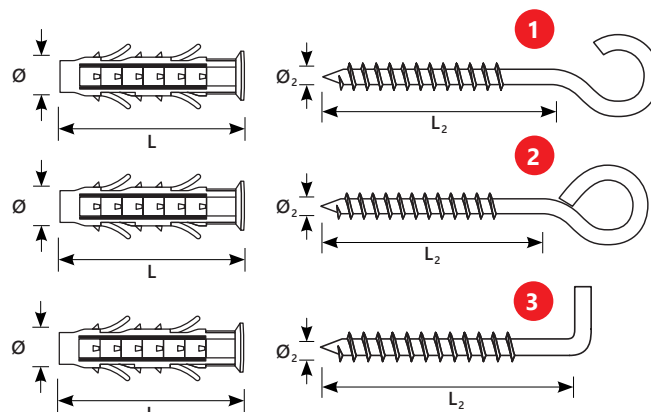
Łącznik z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. The plug made of Polypropylene.

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ HAKA HOOK [mm]	L ₂ HAKA HOOK [mm]
1	KAXX 6 HS 3,5	6	30	3,5	45
1	KAXX 8 HS 5	8	40	5	80
1	KAXX 10 HS 6	10	50	6	90

2	KAXX 12 HS 8	12	60	8	135
---	--------------	----	----	---	-----

3	KAXX 6 HP 3,5	6	30	3,5	36
3	KAXX 8 HP 5	8	40	5	60
3	KAXX 10 HP 6	10	50	6	65
3	KAXX 12 HP 8	12	60	8	88
3	KAXX 12 HP 8130	12	60	8	135



**Dostępny
w opakowaniach
Packed in**



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging

opak. zbiorcze
industrial packaging

FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **hak** stalowy, ocynkowany / **HOOK** carbon steel, zinc plated

KOMPLET MOCOWANIA do umywalki i toalety

U | WC

Set for fixing washbasin and WC

Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]
1	U 100	12	60	8	100
1	U 120	12	60	8	120
1	U 140	12	60	8	140

2	WC	10	50	6	80
---	----	----	----	---	----



Łącznik do mocowania umywalki. Specjalna podkładka mimośrodowa służy do poziomowania montowanej umywalki.

For fixing of basins and bidets to solid materials. Special eccentric washer is used to level wash basin.

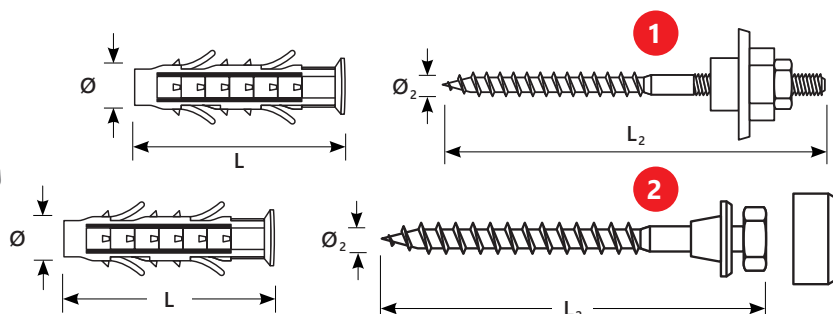


Łącznik do mocowania toalety z rozetą amortyzującą-maskującą.

Anchor for fixing toilets with absorb pan.

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany / **SCREW** carbon steel, zinc plated



**Dostępny
w opakowaniach
Packed in**

opak. jednost.
unit packaging

opak. zbiorcze
industrial packaging

FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

UN

Koszulka ogólnego zastosowania o dwustronnym rozporze, wykonana z poliamidu. Stosowana w większości podłoży budowlanych.

Universal plug with 2-sides expansion made of polyamide. Suitable for most building materials

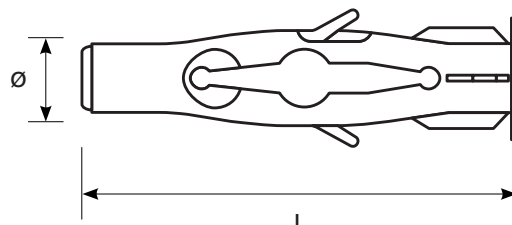


UWAGA ATTENTION

Produkt nie nadaje się do montażu w płycie gipsowo-kartonowej
DO NOT USE IN PLASTERBOARDS

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŹÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŹU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
UN 6 35	6	35	3~3,5	*40
UN 8 50	8	50	4~5	*60
UN 10 60	10	60	5~6	*70

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



materiał:/material
poliamid / polyamide PA 6.6

NYLON

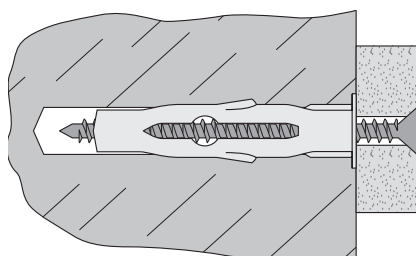
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**TWORZYWOWYM
plastic box**

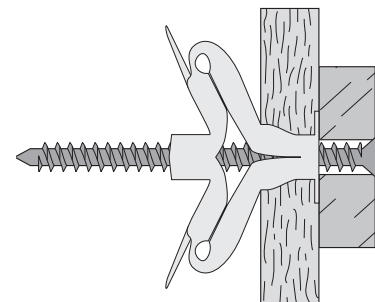
PRZYKŁAD MONTAŻU INSTALLATION EXAMPLES

1



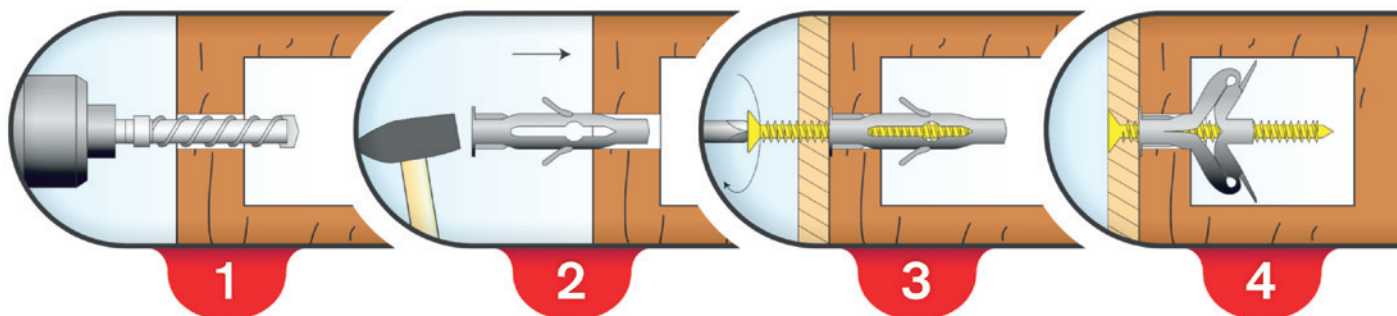
w pełnej cegle lub w betonie
clay brick or concrete

2



w płycie wiórowej i innych pustych przestrzeniach typu
cegła dziurawka itp.
chipboard, porotherm, other „empty” building materials

SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD





HAMMER
ANCHOR



niepowtarzalny kołek

UNIQUE Hammer anchor

KSMXN



Produkt posiada
polską aprobatę
techniczną

POLISH
TECHNICAL
APPROVAL



- do szybkiego montażu
- dopuszczony i przebadany we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych, a przez producenta dedykowany w szczególności do pełnych podłoży budowlanych (beton, beton lekki, pełna cegła, gazobeton)
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- 4-krotnie wyższe wyniki prób wytrzymałościowych
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (European Technical Approval Guidelines)
- Hammer application
- 4 sides expansion
- polyamide
- 4 times higher pull out tests results



WITHOUT COLLAR



WITH COLLAR

- approved and tested in all commonly used construction substrates, dedicated to full construction substrates (concrete, light-weight concrete, full brick, aerated concrete)
- tested according to the latest European Union ETAG 20 standards



ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu
rekomendowany do mocowania w pełnych
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for
all building materials.

BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT
COLLAR

ŁĄCZNIK
WBIJANY



HAMMER
ANCHOR



Dostępny w opakowaniach / Packed in



TWORZYWYOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging

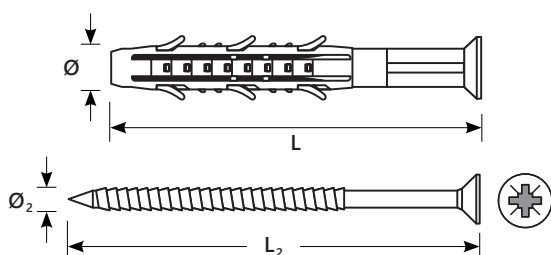


FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

NYLON

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR

ŁĄCZNIK
WBIJANY



HAMMER
ANCHOR



Dostępny w opakowaniach / Packed in



TWORZYWYOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



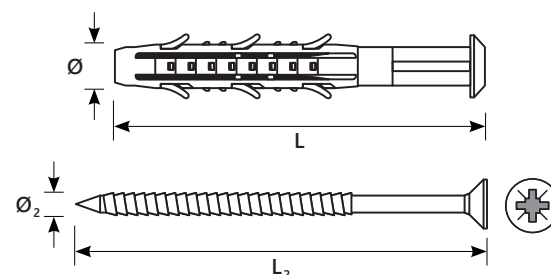
ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu
rekomendowany do mocowania w pełnych
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for
all building materials.



materiał:/material

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

NYLON



ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

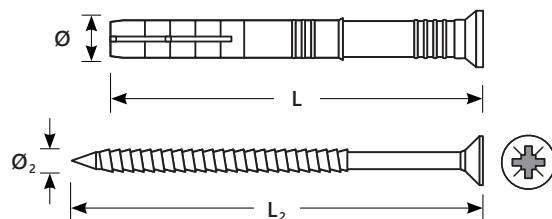
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	L ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMN 6 40 S	6	40	3,8	45	20
KSMN 6 60 S	6	60	3,8	65	40
KSMN 8 60 S	8	60	4,8	65	30
KSMN 8 80 S	8	80	4,8	85	50



materiał:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt stalowy**, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

NYLON



ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

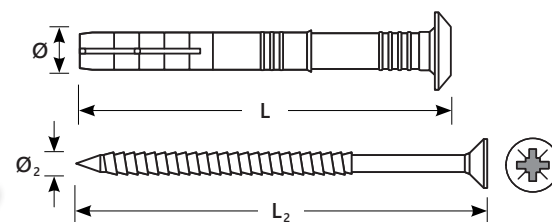
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	L ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMN 6 40 K	6	40	3,8	45	20
KSMN 6 60 K	6	60	3,8	65	40



materiał:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt stalowy**, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

NYLON



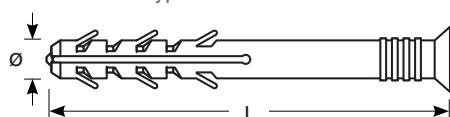
KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

SMDK

z przedłużoną strefą rozporu / with extended expansion zone

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego. Współpracuje ze wszystkimi typami wkrętów do drewna.

Frame plug with extended expansion zone for push-through assembly. Can be used with all types of wood screws



materiał:/material

kopolimer / polypropylene



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
SMDK 8 60 S	8	60	4,5~4,8	60
SMDK 8 80 S	8	80	4,5~4,8	80
SMDK 8 100 S	8	100	4,5~4,8	100
SMDK 8 120 S	8	120	4,5~4,8	120
SMDK 8 140 S	8	140	4,5~4,8	140
SMDK 8 160 S	8	160	4,5~4,8	160
SMDK 10 100 S	10	100	6~7	100
SMDK 10 120 S	10	120	6~7	120
SMDK 10 140 S	10	140	6~7	140
SMDK 10 160 S	10	160	6~7	160
SMDK 10 180 S	10	180	6~7	180
SMDK 10 200 S	10	200	6~7	200
SMDK 10 220 S	10	220	6~7	220
SMDK 12 80 S	12	80	6~8	80
SMDK 12 100 S	12	100	6~8	100
SMDK 12 120 S	12	120	6~8	120
SMDK 12 140 S	12	140	6~8	140
SMDK 12 160 S	12	160	6~8	160
SMDK 14 80 S	14	80	8~10	80
SMDK 14 100 S	14	100	8~10	100
SMDK 14 120 S	14	120	8~10	120
SMDK 14 140 S	14	140	8~10	140
SMDK 14 160 S	14	160	8~10	160

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

skuteczny kołek

KSMDK

Hammer anchor

- do szybkiego montażu
- do słabszych podłoży budowlanych
- z 2-stronną długą strefą rozporu
- z kopolimeru
- o konstrukcji zapobiegającej obracaniu się kołka w otworze
- w długościach aż do **340 mm**
- Innovative design for solid and hollow substrates
- extended, 2 sides expansion improves pull out results in hollow materials
- plug made of polypropylen - white color, with or without collar
- size range upto **340 mm**

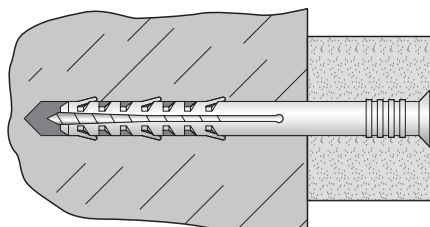
**ŁĄCZNIK
WBIJANY**



HAMMER
ANCHOR



PRZYKŁAD MONTAŻU
Installation example



**Sprawdza się w większości
podłoży budowlanych!**

Works in most building materials!



Produkt posiada polską aprobatę
techniczną ITB AT-15-9644/2016
POLISH TECHNICAL APPROVAL



WITHOUT COLLAR



WITH COLLAR



ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMDK

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w porzowanych materiałach budowlanych.

Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.

BEZ KOŁNIERZA



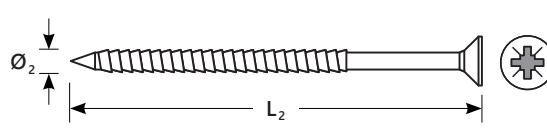
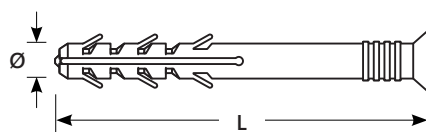
WITHOUT COLLAR

ŁĄCZNIK WBIJANY



HAMMER ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	L ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMDK 6 60 S	6	60	3,8	65	10
KSMDK 6 80 S	6	80	3,8	85	30
KSMDK 8 60 S	8	60	4,8	65	10
KSMDK 8 80 S	8	80	4,8	85	30
KSMDK 8 100 S	8	100	4,8	105	35
KSMDK 8 120 S	8	120	4,8	125	55
KSMDK 8 140 S	8	140	4,8	145	75
KSMDK 8 160 S	8	160	4,8	165	95
KSMDK 10 100 S	10	100	6,8	105	35
KSMDK 10 120 S	10	120	6,8	125	55
KSMDK 10 140 S	10	140	6,8	145	75
KSMDK 10 160 S	10	160	6,8	165	95
KSMDK 10 180 S	10	180	6,8	185	100
KSMDK 10 200 S	10	200	6,8	205	120
KSMDK 10 220 S	10	220	6,8	225	140
KSMDK 10 260 S	10	260	6,8	265	180
KSMDK 10 300 S	10	300	6,8	305	220
KSMDK 10 340 S	10	340	6,8	345	260



Dostępny w opakowaniach / Packed in

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

KSMDK

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w porzowanych materiałach budowlanych.

Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.

Z KOŁNIERZEM



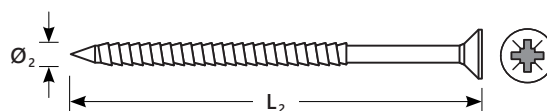
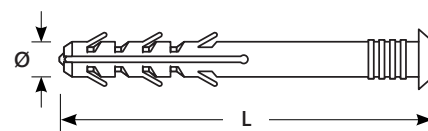
WITH COLLAR

ŁĄCZNIK WBIJANY



HAMMER ANCHOR

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	L ₂ WKREŃTU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KSMDK 6 60 K	6	60	3,8	65	10
KSMDK 6 80 K	6	80	3,8	85	30
KSMDK 8 60 K	8	60	4,8	65	10
KSMDK 8 80 K	8	80	4,8	85	30



Dostępny w opakowaniach / Packed in

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

multipurpose Frame Anchor

wszechstronny kołek

KAXDN

- for frame fixing
- For all construction substrates
- 4 sides expansion
- maximum effective anchoring
- tested according to the newest European ETAG 20 standards
- polyamide

- do montażu ramowego
- do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- maksymalnie skuteczne kotwienie
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL GUIDELINES)



Z KOŁNIERZEM
CYLINDRYCZNYM
WITH COLLAR
& C SCREW

CTP TYPE
RECOMMENDED
FOR CONCRETE

C TYPE

RECOMMENDED
FOR ALL BUILDING
MATERIALS
INSTEAD
CONCRETE

rekomendowany do:

- GAZOBETONY
- MATERIAŁY PORYZOWANE



Z KOŁNIERZEM
CYLINDRYCZNYM
WITH COLLAR
& CTP SCREW

KAXDN CTP

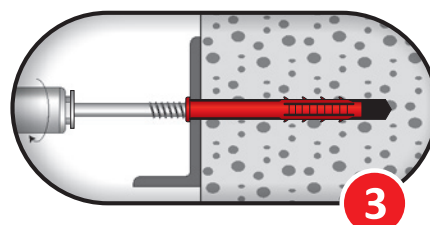
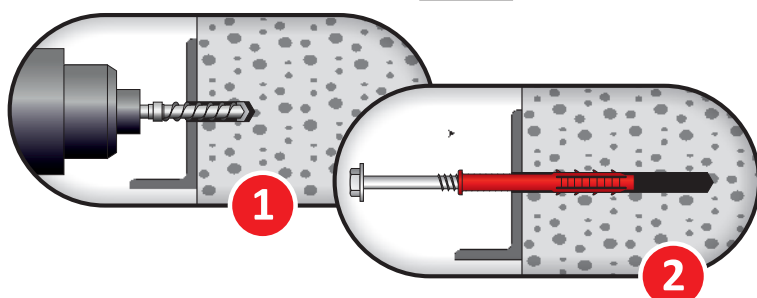
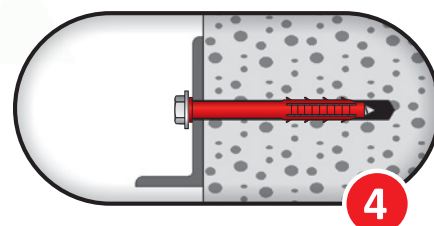
rekomendowany do:

- PEŁNE CEGŁY
- BETONY

PRZYKŁAD MONTAŻU
INSTALLATION EXAMPLE



Produkt posiada polską aprobatę
techniczną
POLISH TECHNICAL APPROVAL





KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

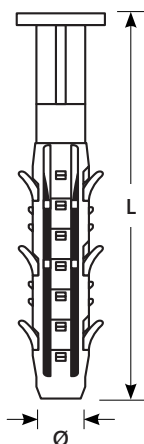
AXDN



WITH COLLAR

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu.

Frame Anchor with a four-sides expansion zone. Used in most of building substrates.



materiał:/material

poliamid / polyamide PA 6.6

NYLON

Dostępna w opakowaniach
Packed in



KARTONOWYM
cardboard box



TWORZYWOWYM
plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKRETÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRETU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
AXDN 10 70 C	10	70	6~7	80
AXDN 10 90 C	10	90	6~7	100
AXDN 10 110 C	10	110	6~7	120
AXDN 10 130 C	10	130	6~7	140
AXDN 10 150 C	10	150	6~7	160
AXDN 10 170 C	10	170	6~7	180
AXDN 10 190 C	10	190	6~7	200
AXDN 10 210 C	10	210	6~7	220
AXDN 10 250 C	10	250	6~7	260
AXDN 10 290 C	10	290	6~7	300
AXDN 10 330 C	10	330	6~7	340
AXDN 12 70 C	12	70	7~8	80
AXDN 12 90 C	12	90	7~8	100
AXDN 12 110 C	12	110	7~8	120
AXDN 12 130 C	12	130	7~8	140
AXDN 12 150 C	12	150	7~8	160
AXDN 12 170 C	12	170	7~8	180
AXDN 12 190 C	12	190	7~8	200
AXDN 12 210 C	12	210	7~8	220
AXDN 12 250 C	12	250	7~8	260
AXDN 12 290 C	12	290	7~8	300
AXDN 12 330 C	12	330	7~8	340
AXDN 14 70 C	14	70	8~10	80
AXDN 14 90 C	14	90	8~10	100
AXDN 14 110 C	14	110	8~10	120
AXDN 14 130 C	14	130	8~10	140
AXDN 14 150 C	14	150	8~10	160
AXDN 14 170 C	14	170	8~10	180
AXDN 14 190 C	14	190	8~10	200
AXDN 14 210 C	14	210	8~10	220
AXDN 14 250 C	14	250	8~10	260
AXDN 14 290 C	14	290	8~10	300
AXDN 14 330 C	14	330	8~10	340

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXDN



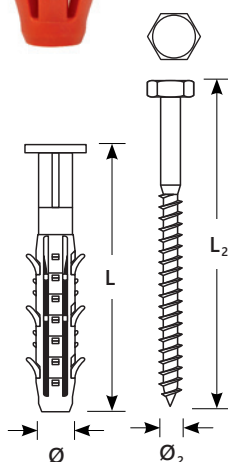
z wkrętem na klucz
with nailscrew DIN 571

Łącznik ramowy KAXDN do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN 571.



WITH COLLAR



Dostępny w opakowaniach
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXDN 10 80 C	10	70	6,8	80	10
KAXDN 10 100 C	10	90	6,8	100	30
KAXDN 10 120 C	10	110	6,8	120	50
KAXDN 10 140 C	10	130	6,8	140	70
KAXDN 10 160 C	10	150	6,8	160	90
KAXDN 10 180 C	10	170	6,8	180	100
KAXDN 10 200 C	10	190	6,8	200	120
KAXDN 10 220 C	10	210	6,8	220	140
KAXDN 10 260 C	10	250	6,8	260	180
KAXDN 10 300 C	10	290	6,8	300	220
KAXDN 10 340 C	10	330	6,8	340	260
KAXDN 12 80 C	12	70	8	80	10
KAXDN 12 100 C	12	90	8	100	30
KAXDN 12 120 C	12	110	8	120	50
KAXDN 12 140 C	12	130	8	140	70
KAXDN 12 160 C	12	150	8	160	90
KAXDN 12 180 C	12	170	8	180	100
KAXDN 12 200 C	12	190	8	200	120
KAXDN 12 220 C	12	210	8	220	140
KAXDN 12 260 C	12	250	8	260	180
KAXDN 12 300 C	12	290	8	300	220
KAXDN 12 340 C	12	330	8	340	260
KAXDN 14 80 C	14	70	10	80	10
KAXDN 14 100 C	14	90	10	100	30
KAXDN 14 120 C	14	110	10	120	50
KAXDN 14 140 C	14	130	10	140	70
KAXDN 14 160 C	14	150	10	160	90
KAXDN 14 180 C	14	170	10	180	100
KAXDN 14 200 C	14	190	10	200	120
KAXDN 14 220 C	14	210	10	220	140
KAXDN 14 260 C	14	250	10	260	180
KAXDN 14 300 C	14	290	10	300	220
KAXDN 14 340 C	14	330	10	340	260



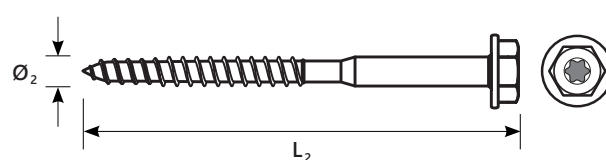
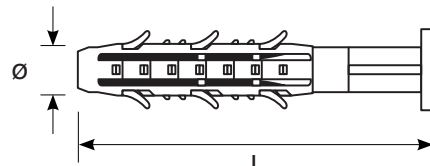
ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXDN CTP

**z wkrętem na klucz
z podkładką i gniazdem TORX
with wood screw, hex head with
TORX.**

Łącznik ramowy KAXDN...T do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN571 with TORX.



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	RODZAJ GNIAZDA WKRETU	Ø ₂ WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KAXDN 10 80 CTP	10	70	TX 40	6,8	80	10
KAXDN 10 100 CTP	10	90	TX 40	6,8	100	30
KAXDN 10 120 CTP	10	110	TX 40	6,8	120	50
KAXDN 10 140 CTP	10	130	TX 40	6,8	140	70
KAXDN 10 160 CTP	10	150	TX 40	6,8	160	90
KAXDN 10 180 CTP	10	170	TX 40	6,8	180	100
KAXDN 10 200 CTP	10	190	TX 40	6,8	200	120
KAXDN 10 220 CTP	10	210	TX 40	6,8	220	140
KAXDN 10 260 CTP	10	250	TX 40	6,8	260	180
KAXDN 10 300 CTP	10	290	TX 40	6,8	300	220
KAXDN 10 340 CTP	10	330	TX 40	6,8	340	260
KAXDN 12 80 CTP	12	70	TX 40	8	80	10
KAXDN 12 100 CTP	12	90	TX 40	8	100	30
KAXDN 12 120 CTP	12	110	TX 40	8	120	50
KAXDN 12 140 CTP	12	130	TX 40	8	140	70
KAXDN 12 160 CTP	12	150	TX 40	8	160	90
KAXDN 12 180 CTP	12	170	TX 40	8	180	100
KAXDN 12 200 CTP	12	190	TX 40	8	200	120
KAXDN 12 220 CTP	12	210	TX 40	8	220	140
KAXDN 12 260 CTP	12	250	TX 40	8	260	180
KAXDN 12 300 CTP	12	290	TX 40	8	300	220
KAXDN 12 340 CTP	12	330	TX 40	8	340	260
KAXDN 14 80 CTP	14	70		10	80	10
KAXDN 14 100 CTP	14	90		10	100	30
KAXDN 14 120 CTP	14	110		10	120	50
KAXDN 14 140 CTP	14	130		10	140	70
KAXDN 14 160 CTP	14	150		10	160	90
KAXDN 14 180 CTP	14	170		10	180	100
KAXDN 14 200 CTP	14	190		10	200	120
KAXDN 14 220 CTP	14	210		10	220	140
KAXDN 14 260 CTP	14	250		10	260	180
KAXDN 14 300 CTP	14	290		10	300	220
KAXDN 14 340 CTP	14	330		10	340	260

Dostępny w opakowaniach / Packed in

material:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

NYLON



TWORZYWOWYM
plastic box



TWORZYWOWYM
plastic box



KARTONOWYM
cardboard box



Zastosowanie:
Application



Płyty gipsowo-kartonowe
Drywall

solidna driva

Solid DRIVA

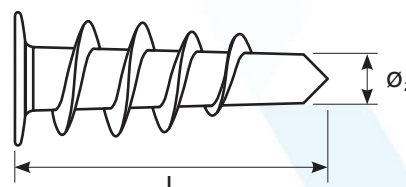
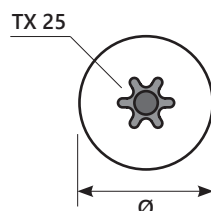
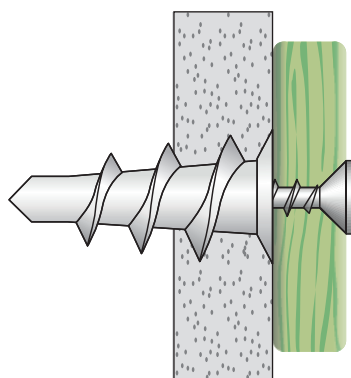
DPN

- do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych
- z poliamidu **NYLON**
- do wkręcania z użyciem elektronarzędzi
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- z wiertłem gwarantującym łatwy i szybki montaż

- For fixings small elements in drywalls
- Made of polyamide
- Can be screw-in with power tool
- High strength parameters
- With drill for easier application

KOD WYROBU CODE	Ø ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Ø ₂ ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	ZAKRĘŚ ŚRĘDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm]	MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm]
DPN 14 32	14	5,5	32	3,5~4	15

PRZYKŁAD MONTAŻU Installation examples



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIACH**
Packed in



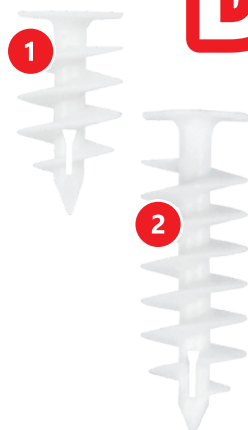
TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

ŁĄCZNIK / PLUG

DPK



wkręcany do styropianu
Screw into insulation material

Łącznik DPK do osadzania drobnych elementów w styropianie.
Plug for light external elevation fixings.

DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



opak. jednost.
unit packaging



opak. jednost.
unit packaging



TWORZYWOWYM
plastic box

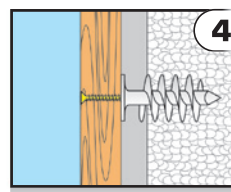
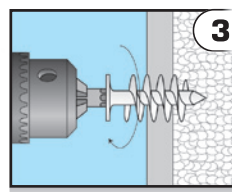
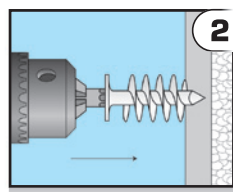
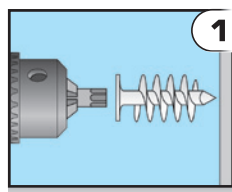
FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material

kopolimer / polypropylene

SPOSÓB MONTAŻU /
INSTALLATION METHOD

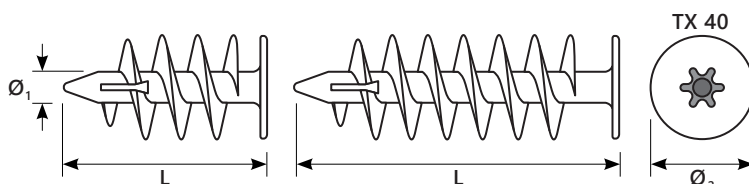


Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	Ø ₂ ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	L ŁĄCZNIKA PLUG [mm]	ZAKRES ŚREDNIC WKREŚCÓW SCREW DIAMETER [mm]	DŁUGOŚĆ WKREŚCÓW SCREW LENGTH [mm]
1	DPK 27 52	8	27	52	4~4,2	*35~40
2	DPK 27 82	8	27	82	4,2~4,5	*40~45

* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

UWAGA
NOTE

WKREŚCAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.
Screw in without pre-drilling.



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KGK

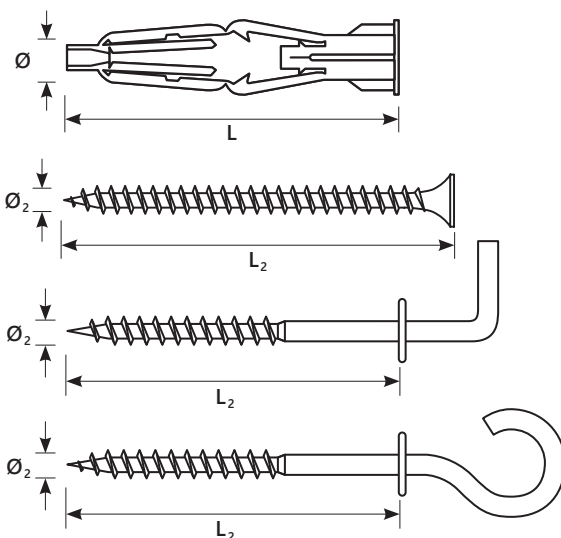
- **koszulka bez wkrętu**
without screw
- **z wkrętem / with screw**
- **z hakiem / with hook**

Łącznik do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych. Jest dostępny jako koszulka lub w komplecie z wkrętem do drewna albo z hakiem.

For lightweight fixing in plasterboards and cavity walls. Sold as a plug or together with screw or hook.



Nr No.	KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKREŚTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm]	L ₂ WKREŚTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm]	Max. grubość-mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
1	KGK 10 50	10	50	-	-	-
2	KKGK 10 3,5 60	10	50	3,5	60	5
3	KKGK 10 HP 3,5	10	50	3,5	48	5
4	KKGK 10 HS 3,5	10	50	3,5	48	5



materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany
SCREW carbon steel, zinc plated

DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

innowacyjny łącznik wkrećany

innovative
screw-in
ISO PLUGS

LX

- wkrećany do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych

- z 4 -stronną strefą rozporu
- posiada krajową ocenę techniczną (ITB-KOT-2017/0248)
- innowacyjne rozwiązanie: ten sam wkręt dla wszystkich długości łącznika



- Screw-in to mineral wool and Styrofoam
- For all building substrates
- 4-sides expansion
- Polish Technical Approved
- Innovation solution: One screw length to all insulation plugs



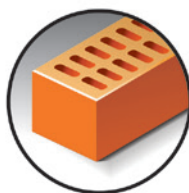
Produkt posiada polską aprobatę techniczną ITB-KOT-2017/0248

POLISH TECHNICAL APPROVAL

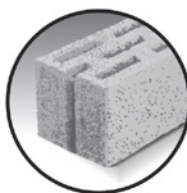
Zastosowanie:
Application



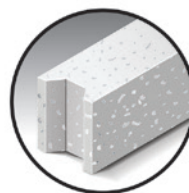
CEGLA
CLAY BRICK



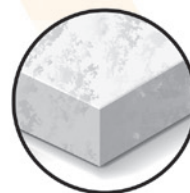
CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON



GAZObETON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BETON
ZARYSOWANY
SCRATCHED
CONCRETE





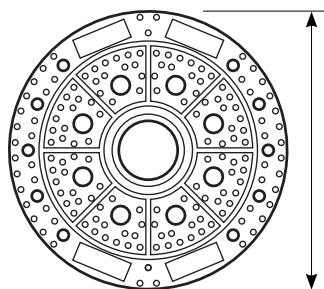
ŁĄCZNIK Insulation plug

LX

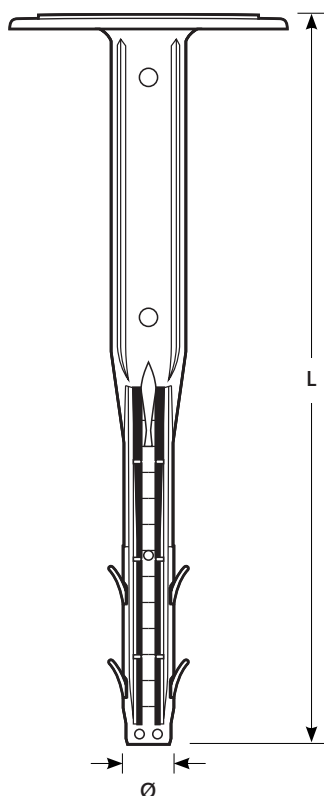
z trzpieniem wkręcanym with screw

Łącznik do termoizolacji z wkrętem stalowym hartowanym do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z długą i czterostronną strefą rozporu.

Insulation plug with hardened screw for most of insulation materials and substrates. Long 4-sides expansion.



60 mm

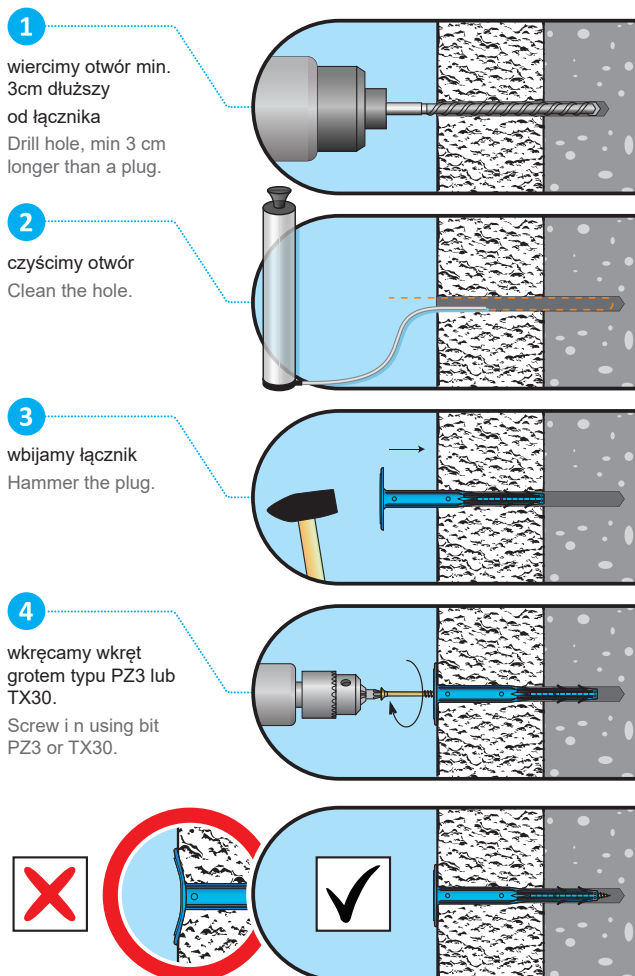


KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI / PLUG (mm)	L KOSZULKI / PLUG (mm)	Ø ₂ WKREŃTU / SCREW (mm)	L ₂ WKREŃTU / SCREW (mm)	Długość strefy kotwienia / max. grubość mocowanej termoizolacji effective anchorage depth / thickness of insulation material			
					podłoża pełne Full substrates		podłoża poryzowane Perforated substrates	
					GŁĘBOKOŚĆ KOTWIENIA effective anchorage depth [mm]	MAX.GRUB. MATERIAŁU thickness of insulation material [mm]	GŁĘBOKOŚĆ KOTWIENIA effective anchorage depth [mm]	MAX.GRUB. MATERIAŁU thickness of insulation material [mm]
LX 10 160 H	10	160	6,0	100	60	100	40	120
LX 10 180 H	10	180	6,0	100	60	120	40	140
LX 10 200 H	10	200	6,0	100	60	140	40	160
LX 10 220 H	10	220	6,0	100	60	160	40	180
LX 10 240 H	10	240	6,0	100	60	180	40	200

UWAGA NOTE

ŁĄCZNIK POWINIEN BYĆ MONTOWANY (DOKRĘCANY) Z TAKĄ SIŁĄ, ABY TALERZYK ŁĄCZNIKA LICOWAŁ SIĘ Z MATERIAŁEM IZOLACYJNYM NIE WGLĘBIAJĄC SIĘ W NIEGO.
MOUNT WITH FORCE WHICH PUT THE HEAD OF THE PLUG ON THE TOP OF THERMO-INSULATION MATERIAL HEAD SHOULD NOT BE DEFORME AND SHOULD NOT DESTROY THE INSULATION MATERIAL.

SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany
SCREW hardened wood screw, zinc plated



perfekcyjny łącznik

Perfect
ISO-PLUG

LDK



- do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych
- z długą strefą rozporu
- posiada aprobaty do stosowania go we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych (w wersji ze stalowym trzpieniem zalanym)
- jednolity w rozmiarach aż do 420mm

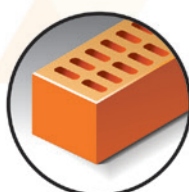
- For thermal insulation
- For all building substrates
- Long expansion zone
- size upto 420 mm

- Approved for use in most building substrates
(version with steel nail with plastic head)

Zastosowanie:
Application



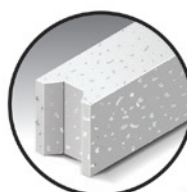
CEGLA
CLAY BRICK



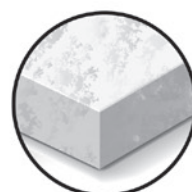
CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON

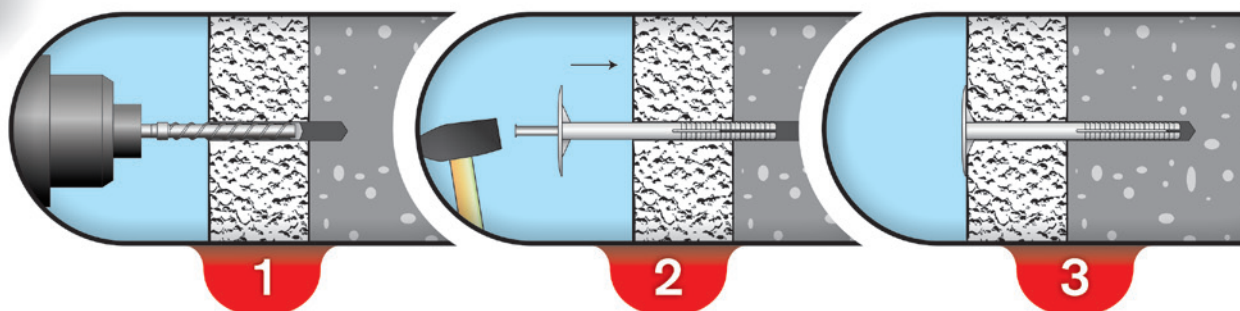


GAZOBeTON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BeTON
ZARYSOWANY
SCRATCHED
CONCRETE

SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD





trzcienie typu
nail type **TZ**

ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LDK...TZ

**z trzcieniem stalowym zalanym
with metal nail and plastic cap**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

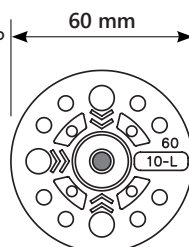
Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **trzcienie** stalowy z główką PP
METAL NAIL with PP head



KARTONOWYM / cardboard box

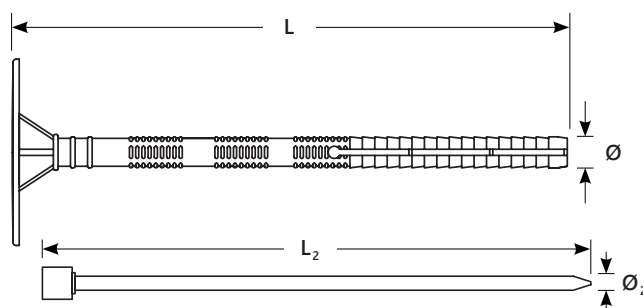


**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 90 TZ	10	90	4,8	90	30
LDK 10 100 TZ	10	100	4,8	100	40
LDK 10 120 TZ	10	120	4,8	120	40
LDK 10 140 TZ	10	140	4,8	140	60
LDK 10 160 TZ	10	160	4,8	160	80
LDK 10 180 TZ	10	180	4,8	180	100
LDK 10 200 TZ	10	200	4,8	200	120
LDK 10 220 TZ	10	220	4,8	220	140
LDK 10 240 TZ	10	240	4,8	240	160
LDK 10 260 TZ	10	260	4,8	260	180
LDK 10 280 TZ	10	280	4,8	280	200
LDK 10 300 TZ	10	300	4,8	300	220
LDK 10 340 TZ	10	340	4,8	340	260
LDK 10 380 TZ	10	380	4,8	380	300
LDK 10 420 TZ	10	420	4,8	420	340

**UWAGA
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU
DOCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPLENIA.
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**



trzcienie typu
nail type **TN**

ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LDK...TN

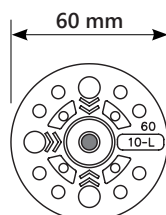
**z trzcieniem stalowym
niezalanym / with metal nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z niezalanym łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.



KARTONOWYM / cardboard box



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**

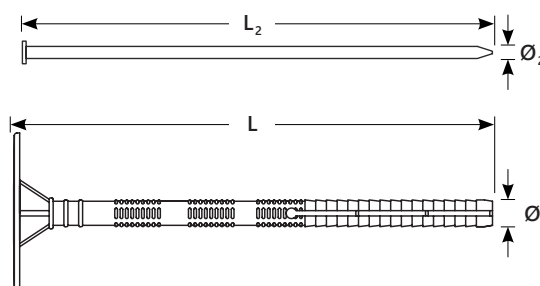
materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **trzcienie** stalowy
METAL NAIL

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 100 TN	10	100	4,8	105	40
LDK 10 120 TN	10	120	4,8	125	40
LDK 10 140 TN	10	140	4,8	145	60
LDK 10 160 TN	10	160	4,8	165	80
LDK 10 180 TN	10	180	4,8	185	100
LDK 10 200 TN	10	200	4,8	205	120
LDK 10 220 TN	10	220	4,8	225	140
LDK 10 240 TN	10	240	4,8	245	160
LDK 10 260 TN	10	260	4,8	265	180
LDK 10 280 TN	10	280	4,8	285	200
LDK 10 300 TN	10	300	4,8	305	220

**UWAGA
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU
DOCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPLENIA.
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**





ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

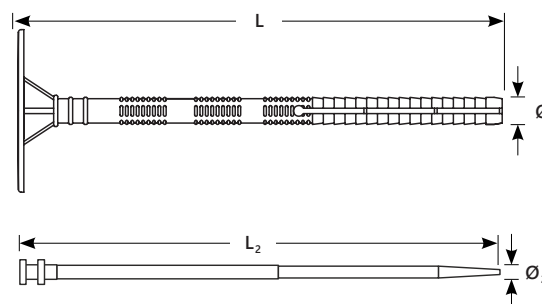
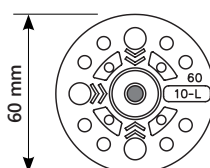
LDK...GZN

z trzpieniem tworzywowym with Polyamide nail

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem tworzywowym z poliamidu lub kopolimeru z łebkiem typu GZN do mocowania termoizolacji ze styropianu, certyfikowany we wszystkich materiałach budowlanych. Z długą strefą rozporu.

Thermal insulation plug with Polyamide nail tested in all building materials.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDK 10 80 GZN	10	80	5,5	75	20
LDK 10 100 GZN	10	100	5,5	95	40
LDK 10 120 GZN	10	120	5,5	115	40
LDK 10 140 GZN	10	140	5,5	135	60
LDK 10 160 GZN	10	160	5,5	155	80
LDK 10 180 GZN	10	180	5,5	175	100
LDK 10 200 GZN	10	200	5,5	195	120
LDK 10 220 GZN	10	220	5,5	215	140
LDK 10 240 GZN	10	240	5,5	235	160
LDK 10 260 GZN	10	260	5,5	255	180
LDK 10 280 GZN	10	280	5,5	275	200
LDK 10 300 GZN	10	300	5,5	295	220



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



KARTONOWYM / cardboard box

materiał:/material

- **koszulka łącznika kopolimer**
PLUG polypropylene
- **trzpień poliamid PA 6.6**
NAIL polyamide PA 6.6

NYLON



ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

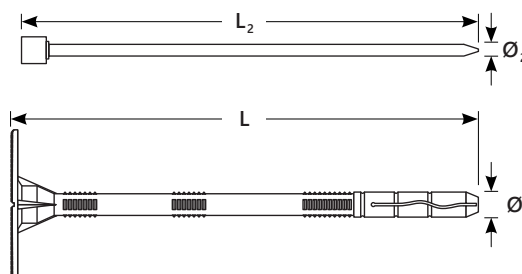
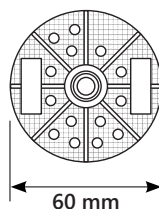
LFH...TZ

z trzpieniem stalowym zalanym with metal nail and plastic cap

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH TZ with short expansion zone and metal nail with plastic cap.

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LFH 10 160 TZ	10	160	4,2	156	120
LFH 10 180 TZ	10	180	4,2	176	140
LFH 10 200 TZ	10	200	4,2	196	160
LFH 10 220 TZ	10	220	4,2	215	180
LFH 10 240 TZ	10	240	4,2	235	200
LFH 10 260 TZ	10	260	4,2	255	220



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



KARTONOWYM / cardboard box

materiał:/material

- **koszulka łącznika polietylen HDPE**
PLUG polyethylene HDPE
- **trzpień stalowy z główką PP**
METAL NAIL with PP head



trzcienie typu
nail type **TN**

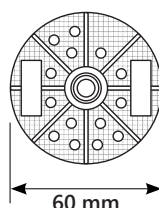
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LEH...TN

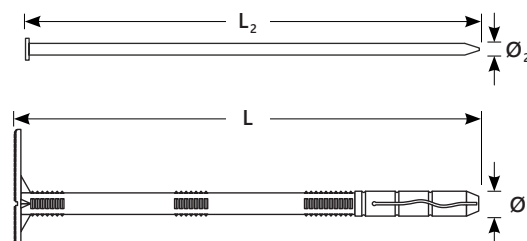
**z trzcieniem stalowym
niezalanym / with metal nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z niezalanym łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LEH TN with short expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity.



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LEH 10 160 TN	10	160	4,2	156	120
LEH 10 180 TN	10	180	4,2	176	140
LEH 10 200 TN	10	200	4,2	196	160
LEH 10 220 TN	10	220	4,2	215	180
LEH 10 240 TN	10	240	4,2	235	200
LEH 10 260 TN	10	260	4,2	255	220



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



KARTONOWYM / cardboard box

materiał:/material

- **koszulka łącznika** polietylen HDPE
PLUG polyethylene HDPE
- **trzcienie** stalowy
METAL NAIL



trzcienie typu
nail type **GZN**

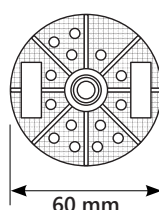
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LFH...GZN

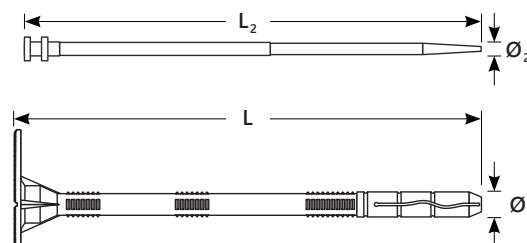
**z trzcieniem tworzywowym
with Polyamide nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem tworzywowym typu GZN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH-GZN with short expansion zone and Polyamide.



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LFH 10 160 GZN	10	160	5,5	156	120
LFH 10 180 GZN	10	180	5,5	176	140
LFH 10 200 GZN	10	200	5,5	196	160
LFH 10 220 GZN	10	220	5,5	215	180
LFH 10 240 GZN	10	240	5,5	235	200
LFH 10 260 GZN	10	260	5,5	255	220



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



KARTONOWYM / cardboard box

materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer
PLUG polypropylene
- **trzcienie** poliamid PA 6.6
NAIL polyamide PA 6.6

NYLON

unikatowy łącznik

UNIQUE
ANCHOR

LDTK

- do dociepleń dachów
- w komplecie z wkrętem **WDS** do konstrukcji stalowej lub **WDB** do konstrukcji betonowej
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- niezastąpiony do uzyskania spadów przy ocieplaniu dachów płaskich
- w długościach aż do **525 mm**

- For flat roof insulation
- Used with WDS screws for steel roofs and with WDB screws for concrete roofs

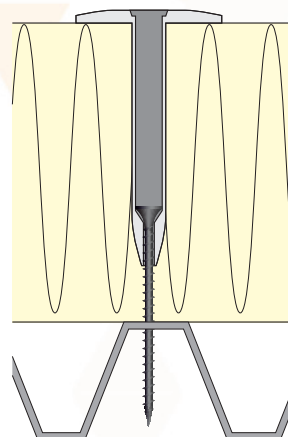
- High durability
- irreplaceable for obtaining drop for insulating flat roofs
- Length up to 525 mm



**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

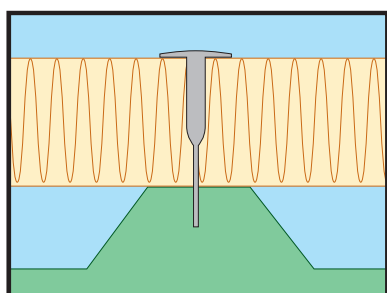
three-layers
protective
coating

15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested

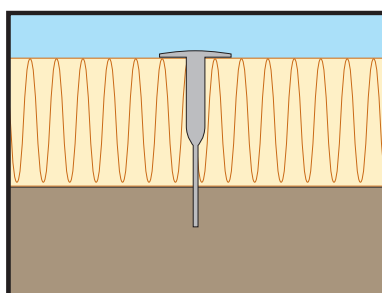


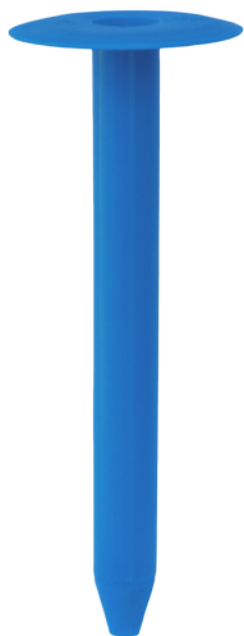
PRZYKŁADY MONTAŻU / INSTALLATION EXAMPLES

1 do podłoża stalowego
metal sheet



2 do podłoża betonowego
in concrete





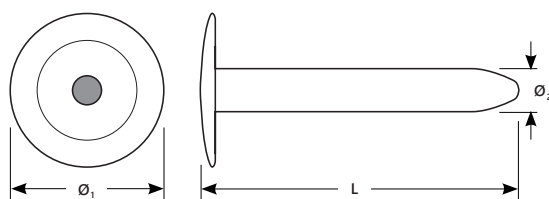
ŁĄCZNIK DACHOWY ANCHOR

LDTK

do wełny mineralnej
Roof fastener for mineral wool

Łącznik do montażu dociepleń dachów płaskich. Do stosowania wyłącznie z wkrętem WDS (dach o konstrukcji stalowej) lub z wkrętem WDB (dach o konstrukcji betonowej).

Flat roof insulation fastener. Use only with WDS screw (steel construction) or with WDB screw (concrete construction).



KOD WYROBU CODE	Ø, ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Ø, ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	Max. grubość mo- cowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
LDTK 35	50	14	35	50
LDTK 55	50	14	55	80
LDTK 85	50	14	85	110
LDTK 105	50	14	105	130
LDTK 135	50	14	135	170
LDTK 155	50	14	155	190
LDTK 165	50	14	165	200
LDTK 185	50	14	185	230
LDTK 235	50	14	235	270
LDTK 285	50	14	285	340
LDTK 325	50	14	325	380
LDTK 385	50	14	385	440
LDTK 425	50	14	425	480
LDTK 525	50	14	525	580

**UWAGA
NOTE**

W ZWIĄZKU Z TRUDNOŚCIAMI W DOBORZE ODPOWIEDNICH ŁĄCZNIKÓW, PROSIMY O KONTAKT BEZPOŚREDNIO Z OPIEKUNEM PAŃSTWA FIRMY. DUE TO DIFFICULTIES WITH CHOOSING SUITABLE FASTENERS, PLEASE CONTACT DIRECTLY OUR OFFICE OR YOUR SALES REPRESENTATIVE.

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



KARTONOWYM / cardboard box

WKREĆ / SCREW

WDS

do mocowania łącznika
LDTK w konstrukcji stalowej
for steel construction

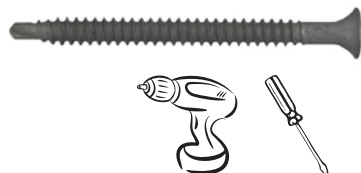
Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji stalowej. Przewiercalność stali do 2 mm.

Screw for LDTK dedicated for steel constructions up to 2 mm.

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**



**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

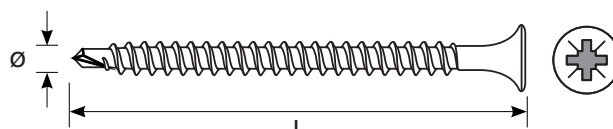
**15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested**

**three-layers
protective
coating**

KOD WYROBU CODE	Ø WKREĆU SCREW [mm]	L WKREĆU SCREW [mm]
WDS 48 60	4,8	60
WDS 48 80	4,8	80
WDS 48 100	4,8	100
WDS 48 120	4,8	120
WDS 48 130	4,8	130
WDS 48 150	4,8	150
WDS 48 200	4,8	200

**UWAGA
NOTE**

WKREĆAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.
SCREWING WITHOUT HOLE DRILLING



materiał:/material

wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną
SCREW carbon steel, hardened,

WKREĆ / SCREW

WDB

do mocowania łącznika
LDTK w konstrukcji betonowej
for concrete construction

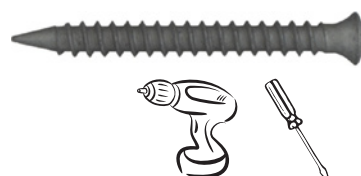
Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji betonowej. Głębokość kotwienia 30 mm.

Screw for LDTK dedicated for concrete construction with min anchorage depth 30 mm.

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**



**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

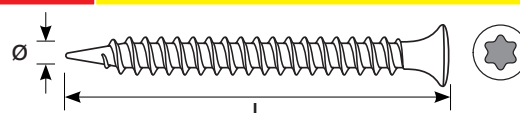
**15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested**

**three-layers
protective
coating**

KOD WYROBU CODE	Ø WKREĆU SCREW [mm]	L WKREĆU SCREW [mm]
WDB 63 60	6,3	60
WDB 63 70	6,3	70
WDB 63 80	6,3	80
WDB 63 100	6,3	100
WDB 63 120	6,3	120
WDB 63 130	6,3	130
WDB 63 160	6,3	160
WDB 63 200	6,3	200
WDB 63 300	6,3	300

**UWAGA
NOTE**

PRZED KOTWIENIEM W BETONIE NALEŻY WYWIERCIĆ OTWÓR O ŚREDNICY 5 MM, DO KTÓREGO WPROWADZAMY WKREĆ.
BEFORE SCREWING DRILL 5 MM HOLE



materiał:/material

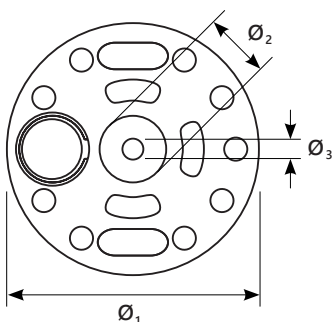
wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną
SCREW carbon steel, hardened,

TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

TK 60

Talerzyk dociskowy TK 60 do mocowania termoizolacji w podłożu drewnianym. Współpracuje z każdym rodzajem wkręta do drewna o średnicy 4,8 - 6 mm.

Washer TK 60 for wooden construction works with all screws diameter 4,8 - 6 mm.



materiał:/material

kopolimer / polypropylene

Dostępny w opakowaniach

Packed in



FOLIOWYM
plastic bag



KARTONOWYM
cardboard box



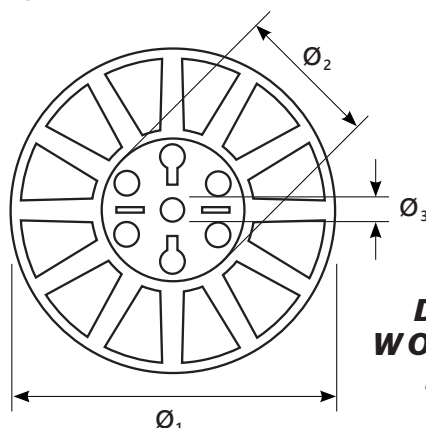
FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

TK 140

Talerzyk dociskowy typu TK 140 umożliwiający poszerzenie strefy docisku w łącznikach typu LZK, LDK do wymiaru 140 mm.

Extend washer TK 140 for plugs type LDK, LIDK, LZK up to 140 mm.



materiał:/material

kopolimer / polypropylene

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



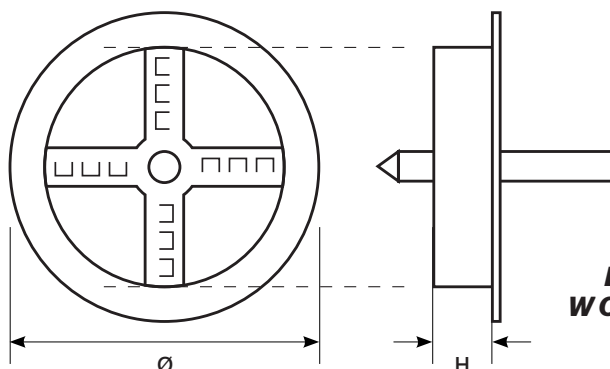
KARTONOWYM / cardboard box

FREZ DO STYROPIANU / CUTTER

AFS 6515

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę styropianową typu ZS 6515 lub ZG 6515.

polystyrene cutter FS 6515 works with ZS 6515 or ZG 6515.



KOD WYROBU CODE	Ø FREZ CUTTER [mm]	H FREZ CUTTER [mm]
ASF 65 15	65	15

materiał:/material

poliamid PA 6.6 **NYLON**
z włóknem szklanym
polyamide PA 6.6

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



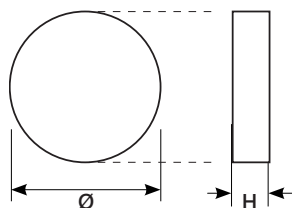
FOLIOWYM
plastic bag

ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

ZS 6515

Biała zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



materiał:/material

polistyren
polystyrene

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIACH
Packed in**



KARTONOWYM
cardboard box



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

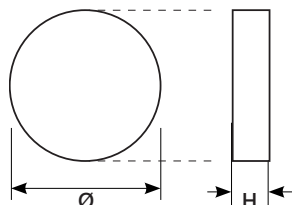
KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZS 65 15	65	15

ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

ZG 6515

Grafitowa zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



materiał:/material

polistyren grafitowy
polystyrene graphite

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIACH
Packed in**



KARTONOWYM
cardboard box



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

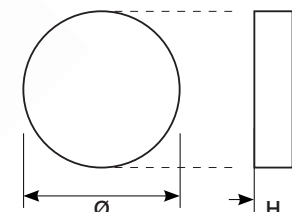
KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZG 65 15	65	15

ZAŚLEPKA DO WEŁNY MINERALNEJ / COVER

ZW 6518

Zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych.

Mineral wool cover used with ISO plugs with metal nail. Reduce thermal conductivity.



materiał:/material

wełna mineralna / mineral wool

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU
Packed in**



KARTONOWYM
cardboard box

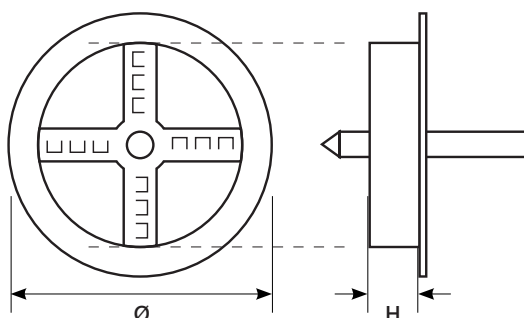
KOD WYROBU CODE	Ø ZAŚLEPKI COVER [mm]	H ZAŚLEPKI COVER [mm]
ZW 65 18	65	18

FREZ DO WEŁNY MINERALNEJ / CUTTER

AFW 6518

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę z wełny mineralnej typu ZW 6518.

Metal cutter for mineral wool.



materiał:/material

stal ocynkowana
stainless steel

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



FOLIOWYM
plastic bag

KOD WYROBU CODE	Ø FREZU CUTTER [mm]	H FREZU CUTTER [mm]
AFW 65 18	65	18

Kotwa metalowa / Metal hammer anchor

SMM



Kotwa metalowa wbijana ze ZnAl. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

Used for push-through installation dedicated for concrete and solid brick.

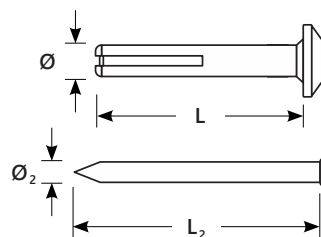


materiał:/material

• kotwa metalowa - ZnAl
metal anchors ZnAl

• gwóźdź stalowy, ocynkowany
steel nail, galvanized

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ GWOŹDZIA NAIL [mm]	L ₂ GWOŹDZIA NAIL [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
SMM 6 40	6	40	4	40	20
SMM 6 65	6	65	4	65	40



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

Kotwa rozprężana / Expanding metal anchor

KW

Kotwa rozprężana wbijana ze stali. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

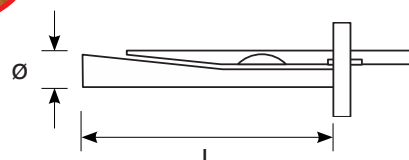
Anchor designed for fixing of suspended ceiling system in concrete.



materiał:/material

kotwa stalowa, ocynkowana / galvanized steel anchor

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
KW 6 40	6	40	20
KW 6 60	6	60	40



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU**
Packed in



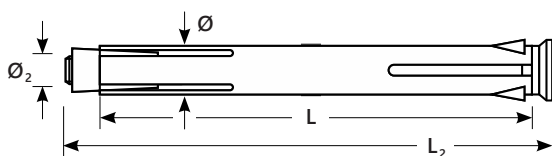
TWORZYWOWYM / plastic box

Łącznik stolarski / Concrete screw

ŁS

Służy do mocowania stolarki otworowej.

For fixing wood dedicated for concrete.



KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI PLUG [mm]	L KOSZULKI PLUG [mm]	Ø ₂ WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
ŁS 10 72	10	72	6	82	42
ŁS 10 92	10	92	6	102	62
ŁS 10 112	10	112	6	122	82
ŁS 10 132	10	132	6	142	102
ŁS 10 152	10	152	6	162	122
ŁS 10 182	10	182	6	192	152
ŁS 10 202	10	202	6	212	172

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



materiał:/material

• koszulka łącznika - stal hartowana
PLUG - hardened steel

• śruba - stal hartowana, ocynkowana
SCREW - hardened, galvanized steel

TWORZYWOWYM / plastic box

Śruba stolarska Concrete screw

WSP

Służy do do skręcania konstrukcji drewnianych.

For wood construction fixing

materiał:/material

stal hartowana, ocynkowana / hardened steel, galvanized



DOSTĘPNA W OPAKOWANIACH / Packed in

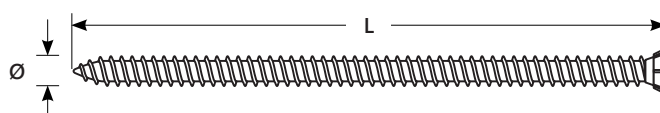


TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø ŚRUBY SCREW [mm]	L ŚRUBY SCREW [mm]	Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm]
WSP 75 72	7,5	72	42
WSP 75 92	7,5	92	62
WSP 75 112	7,5	112	82
WSP 75 132	7,5	132	102
WSP 75 152	7,5	152	122
WSP 75 182	7,5	182	152
WSP 75 212	7,5	212	182

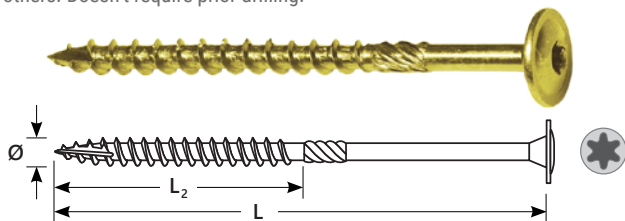


Wkręt stolarski z łbem talerzykowym Construction flange head screw

AWCT

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH / Packed in

materiał:

stal hartowana,
ocynkowana

materiał

hardened steel,
galvanized



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



KARTONOWYM
cardboard box



Flange head with TX drive



Notched tread tip



Shank ribs

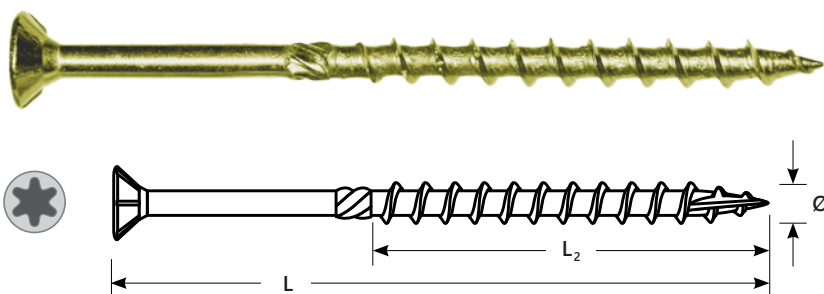
KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]	ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm]
AWCT 6 60	6	60	35	30
AWCT 6 80	6	80	50	30
AWCT 6 100	6	100	50	30
AWCT 6 120	6	120	75	30
AWCT 6 140	6	140	75	30
AWCT 6 160	6	160	75	30
AWCT 6 180	6	180	75	30
AWCT 6 200	6	200	75	30
AWCT 8 80	8	80	50	40
AWCT 8 100	8	100	50	40
AWCT 8 120	8	120	80	40
AWCT 8 140	8	140	80	40
AWCT 8 160	8	160	80	40
AWCT 8 180	8	180	80	40
AWCT 8 200	8	200	80	40
AWCT 8 220	8	220	80	40
AWCT 8 240	8	240	80	40
AWCT 8 260	8	260	80	40
AWCT 8 280	8	280	80	40
AWCT 8 300	8	300	80	40
AWCT 8 320	8	320	80	40
AWCT 8 340	8	340	80	40
AWCT 8 360	8	360	80	40
AWCT 8 380	8	380	80	40
AWCT 8 400	8	400	80	40

Wkręt ciesielski z łbem stożkowym Construction flat head screw

AWCS

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



materiał:/material

stal hartowana, ocynkowana
hardened steel, galvanized



Construction flat head screw



Notched tread tip



Shank ribs

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIACH
Packed in**



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

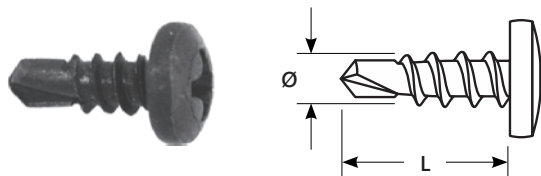
KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	L ₂ WKRETU SCREW [mm]	ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm]
AWCS 3 16	3	16	10	10
AWCS 3 20	3	20	12	10
AWCS 3 25	3	25	15	10
AWCS 3 30	3	30	18	10
AWCS 3 35	3	35	21	10
AWCS 3 40	3	40	24	10
AWCS 3 5 16	3,5	16	10	15
AWCS 3 5 20	3,5	20	12	15
AWCS 3 5 25	3,5	25	15	15
AWCS 3 5 30	3,5	30	18	15
AWCS 3 5 35	3,5	35	21	15
AWCS 3 5 40	3,5	40	24	15
AWCS 3 5 50	3,5	50	30	15
AWCS 4 16	4	16	10	20
AWCS 4 20	4	20	12	20
AWCS 4 30	4	30	18	20
AWCS 4 40	4	40	24	20
AWCS 4 45	4	45	27	20
AWCS 4 50	4	50	30	20
AWCS 4 60	4	60	36	20
AWCS 4 70	4	70	42	20
AWCS 4 5 45	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 50	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 60	4,5	50	30	25
AWCS 4 5 70	4,5	70	38	25
AWCS 4 5 80	4,5	80	48	25
AWCS 5 40	5	40	24	25
AWCS 5 50	5	50	30	25
AWCS 5 60	5	60	36	25
AWCS 5 70	5	70	42	25
AWCS 5 80	5	80	48	25
AWCS 5 90	5	90	54	25
AWCS 5 100	5	100	60	25
AWCS 6 50	6	60	36	30
AWCS 6 60	6	60	36	30
AWCS 6 70	6	70	38	30
AWCS 6 80	6	80	48	30
AWCS 6 100	6	100	60	30
AWCS 6 120	6	120	70	30

Wkręt samowiercący do blachy / Self-drilling screw

WSW

Do łączenia cienkich blach. Max. przewiercalność do 1,5 mm grubości.

Used in drywall technology to join steel, thin elements max 1,5 mm.



materiał:/material

wkręt fosfatzowany, czarny / black phosphate screw

DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



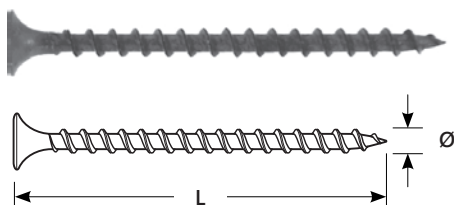
FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

Wkręt fosfatzowany do drewna / Plasterboard wood screw

D

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją DREWNIANĄ.

For fastening drywalls to timber substrates.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
D 35 25	3,5	25
D 35 35	3,5	35
D 35 45	3,5	45
D 35 55	3,5	55
D 42 70	4,2	70
D 42 90	4,2	90
D 48 100	4,8	100
D 48 120	4,8	120
D 48 140	4,8	140
D 48 150	4,8	150

materiał:/material

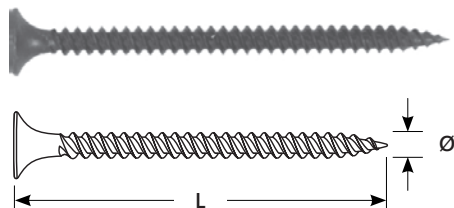
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

Wkręt fosfatzowany do metalu / Plasterboard steel screw

M

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
M 35 25	3,5	25
M 35 35	3,5	35
M 35 45	3,5	45
M 35 55	3,5	55
M 42 70	4,2	70
M 42 90	4,2	90
M 48 100	4,8	100
M 48 110	4,8	110
M 48 120	4,8	120

materiał:/material

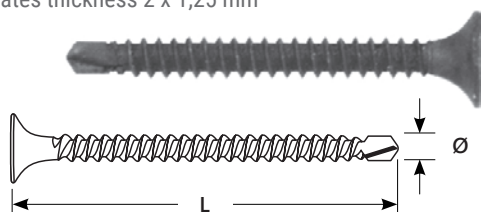
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

Wkręt fosfatzowany samowiercący do blachy Plasterboard steel self-screw

GS

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates thickness 2 x 1,25 mm



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
GS 35 25	3,5	25
GS 35 35	3,5	35
GS 35 45	3,5	45

materiał:/material

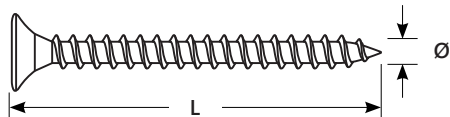
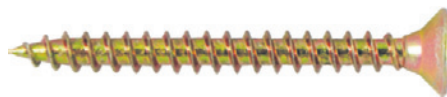
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

Wkręt hartowany, ocynkowany do drewna Hardened flat head wood screw



Do łączenia drewna bez podwiercania.

Used for wooden connections,
no prior drilling required.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material stal ocynkowana, hartowana / galvanized steel, hardened

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKRETU	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
H 25 16	PZ 0	2,5	16
H 3 12	PZ 1	3	12
H 3 16	PZ 1	3	16
H 3 20	PZ 1	3	20
H 3 25	PZ 1	3	25
H 3 30	PZ 1	3	30
H 3 35	PZ 1	3	35
H 3 40	PZ 1	3	40
H 35 16	PZ 2	3,5	16
H 35 20	PZ 2	3,5	20
H 35 25	PZ 2	3,5	25
H 35 30	PZ 2	3,5	30
H 35 35	PZ 2	3,5	35
H 35 40	PZ 2	3,5	40
H 35 45	PZ 2	3,5	45
H 35 50	PZ 2	3,5	50
H 35 60	PZ 2	3,5	60
H 4 16	PZ 2	4	16
H 4 20	PZ 2	4	20
H 4 25	PZ 2	4	25
H 4 30	PZ 2	4	30
H 4 35	PZ 2	4	35

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKRETU	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
H 4 40	PZ 2	4	40
H 4 45	PZ 2	4	45
H 4 50	PZ 2	4	50
H 4 60	PZ 2	4	60
H 4 70	PZ 2	4	70
H 45 16	PZ 2	4,5	16
H 45 20	PZ 2	4,5	20
H 45 25	PZ 2	4,5	25
H 45 30	PZ 2	4,5	30
H 45 35	PZ 2	4,5	35
H 45 40	PZ 2	4,5	40
H 45 45	PZ 2	4,5	45
H 45 50	PZ 2	4,5	50
H 45 60	PZ 2	4,5	60
H 45 70	PZ 2	4,5	70
H 45 80	PZ 2	4,5	80
H 5 20	PZ 2	5	20
H 5 25	PZ 2	5	25
H 5 30	PZ 2	5	30
H 5 35	PZ 2	5	35
H 5 40	PZ 2	5	40
H 5 45	PZ 2	5	45

KOD WYROBU CODE	TYP GNIAZDA WKRETU	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
H 5 50	PZ 2	5	50
H 5 60	PZ 2	5	60
H 5 70	PZ 2	5	70
H 5 80	PZ 2	5	80
H 5 90	PZ 2	5	90
H 5 100	PZ 2	5	100
H 6 40	PZ 3	6	40
H 6 50	PZ 3	6	50
H 6 60	PZ 3	6	60
H 6 70	PZ 3	6	70
H 6 80	PZ 3	6	80
H 6 90	PZ 3	6	90
H 6 100	PZ 3	6	100
H 6 120	PZ 3	6	120
H 6 140	PZ 3	6	140
HX 6 160	TX 30	6	160
HX 6 200	TX 30	6	200
HX 6 240	TX 30	6	240
HX 6 300	TX 30	6	300

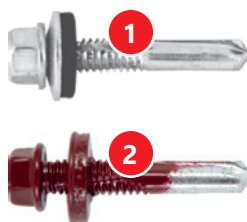
Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM do blach i grubych profili Self-drilling screw for thick steel profiles with EPDM washer and hex head.

WS/WSM

Wkręt samowierzący WS/WSM służy do łączenia blach do grubych konstrukcji stalowych, maksymalna przewiercalność do 12 mm.

Used for connection of steel profiles max drilling capacity 12 mm

DOSTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



Nr No.	KOD WYROBU CODE	KOLOR ¹ COLOR [RAL]	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	MAKS. PRZEWIERCALNOŚĆ [mm]
1	WS 55 32	-	5,5	32	12
1	WS 55 38	-	5,5	38	12
2	WSM 55 32 3009	3009	5,5	32	12
2	WSM 55 32 3011	3011	5,5	32	12
2	WSM 55 32 8004	8004	5,5	32	12
2	WSM 55 32 8017	8017	5,5	32	12

¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

materiał:/material

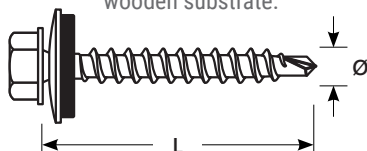
- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel

Wkręt farmerski z ocynkowaną podkładką EPDM Self-drilling screw with EPDM washer



Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.

Used to connect steel profile to wooden substrate.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
F 48 20	4,8	20
F 48 25	4,8	25
F 48 35	4,8	35
F 48 50	4,8	50

materiał:/material

- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel

Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM

Self-drilling screw with EPDM washer and HEX head

WSS/WSSM

Wkręt samowierzący WSS/WSSM służy do mocowania blach do profili stalowych bez wstępnego podwiercania. Maksymalna przewiercalność:

- dla średnicy 4,8 mm wynosi 3 mm
- dla średnicy 5,5 mm wynosi 4 mm

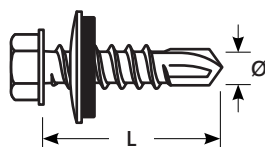
Self-drilling screw used for steel – steel connection with no prior drilling.

- For diameter 4,8 mm – 3mm max drill capacity
- For diameter 5,5 mm – 4 mm max drill capacity



materiał:/material

- WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel



**DOSTĘPNY
W OPAKOWA-
NIACH**
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag – small packages

Nr No.	KOD WYROBU CODE	KOLOR ¹ COLOR [RAL]	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]	MAKS. PRZEWIERCALNOŚĆ [mm]
1	WSS 48 19	-	4,8	19	3
1	WSS 48 25	-	4,8	25	3
1	WSS 48 32	-	4,8	32	3
1	WSS 48 38	-	4,8	38	3
1	WSS 55 25	-	5,5	25	4
1	WSS 55 32	-	5,5	32	4
1	WSS 55 50	-	5,5	50	4
1	WSS 55 75	-	5,5	75	4
1	WSS 55 90	-	5,5	90	4
1	WSS 55 120	-	5,5	120	4

2	WSSM 48 19 3009	3009	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 3011	3011	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 8004	8004	4,8	19	3
2	WSSM 48 19 8017	8017	4,8	19	3

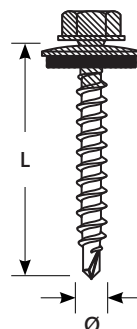
¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

Wkręt farmerski malowany z łbem sześciokątnym i ocynkowaną podkładką EPDM

Painted self-drilling screw with EPDM washer

FM

Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.
Used to connect steel profile to wooden substrate



materiał:/material

- WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

KOD WYROBU CODE	KOLOR ¹ COLOR [RAL]	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
FM 48 35 3005	3005	4,8	35
FM 48 28 3009	3009	4,8	28
FM 48 35 3009	3009	4,8	35
FM 48 20 3011	3011	4,8	20
FM 48 25 3011	3011	4,8	25
FM 48 28 3011	3011	4,8	28
FM 48 35 3011	3011	4,8	35
FM 48 35 5010	5010	4,8	35
FM 48 35 6005	6005	4,8	35
FM 48 35 6020	6020	4,8	35
FM 48 35 7016	7016	4,8	35
FM 48 28 7024	7024	4,8	28
FM 48 35 7024	7024	4,8	35
FM 48 28 8004	8004	4,8	28
FM 48 35 8004	8004	4,8	35
FM 48 28 8017	8017	4,8	28
FM 48 35 8017	8017	4,8	35
FM 48 35 8019	8019	4,8	35
FM 48 35 9005	9005	4,8	35
FM 48 35 9010	9010	4,8	35

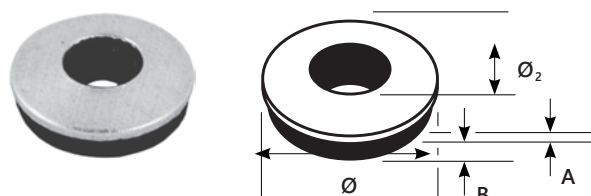
¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

Podkładka EPDM z łbem talerzykowym EPDM washer

EPDM

Do uszczelniania połączeń pomiędzy blachą a główką wkręta, zapobiegając przedostawaniu się wody.

For sealing connection between the metal material and the screw head, prevents water ingress



**DOSTĘPNA
W OPAKOWA-
NIACH**
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag – small packages

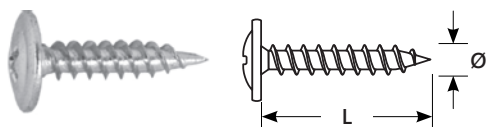
KOD WYROBU CODE	Ø PODKŁADKI WASHER [mm]	Ø2 PODKŁADKI WASHER [mm]	A PODKŁADKI WASHER [mm]	B PODKŁADKI WASHER [mm]
EPDM 14	14	4,8	0,8	2
EPDM 16	16	5,5	0,8	2
EPDM 19	19	6,3	0,8	2

Wkręt z łbem podkładowym / Flange head self-tapping screw

WP

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 1 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 1 mm.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WP 42 14	4,2	14
WP 42 19	4,2	19
WP 42 25	4,2	25
WP 42 32	4,2	32
WP 42 41	4,2	41
WP 42 50	4,2	50

materiał:/material

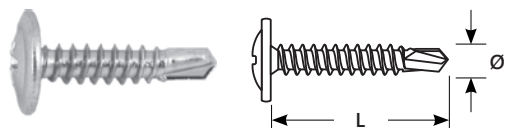
stal ocynkowana
steel, zinc plated

Wkręt z łbem talerzykowym / Flange head self-drilling screw

WT

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 2 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 2 mm.



DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

KOD WYROBU CODE	Ø WKRETU SCREW [mm]	L WKRETU SCREW [mm]
WT 42 14	4,2	14
WT 42 19	4,2	19
WT 42 25	4,2	25
WT 42 32	4,2	32

materiał:/material

stal ocynkowana
steel, zinc plated

Łącznik z hakiem prostym / MOLLY steel anchor with L hook

MLP

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



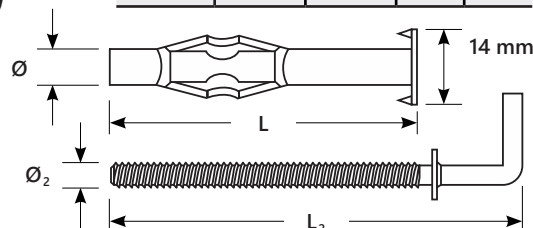
materiał:
material
stal ocynkowana
steel, zinc plated

DOSTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø ₂ HAKA HOOK [mm]	HAKA HOOK [mm]
MLP 4 38	7	38	4	60



Łącznik z hakiem sufitowym / MOLLY steel anchor with C hook

MLS

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



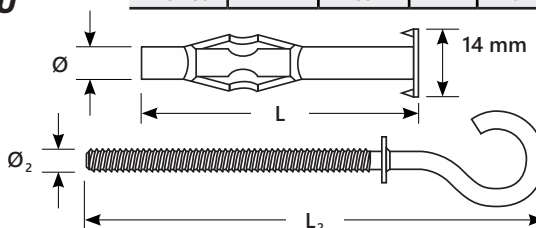
materiał:
material
stal ocynkowana
steel, zinc plated

DOSTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø ₂ HAKA HOOK [mm]	L ₂ HAKA HOOK [mm]
MLS 4 38	7	38	4	76



Łącznik z hakiem oczkowym / MOLLY steel anchor with O hook

MLO

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For light, plasterboard fixings.



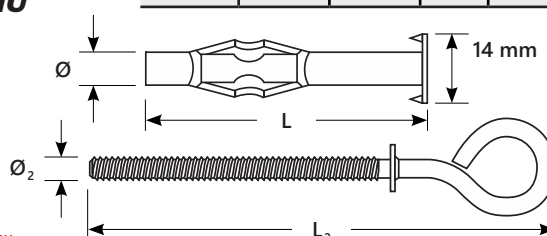
materiał:
material
stal ocynkowana
steel, zinc plated

DOSTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

KOD WYROBU CODE	Ø KOSZULKI [mm]	L KOSZULKI [mm]	Ø ₂ HAKA HOOK [mm]	L ₂ HAKA HOOK [mm]
MLO 4 38	7	38	4	72



Kotwa / Toggle anchor

KS

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For lightweight fixing of interior finish products in plasterboards

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU**
Packed in



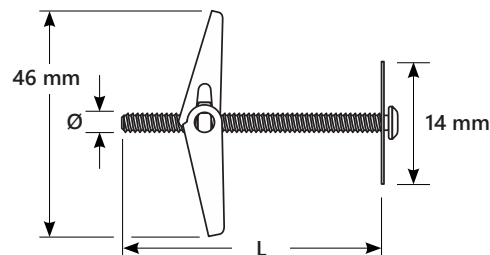
TWORZYWOWYM / plastic box



materiał: /material

stal ocynkowana
steel, zinc plated

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]
KS 4 50	4	50



Kotwa / Toggle anchor with O-hook

KSO

Do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych.

For lightweight fixing of interior finish products in plasterboards

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU**
Packed in



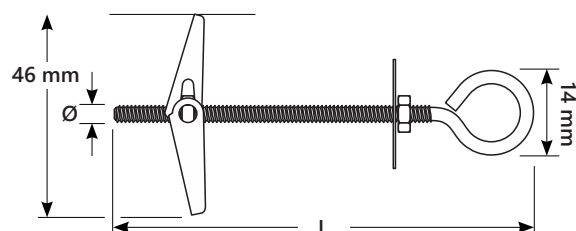
TWORZYWOWYM / plastic box



materiał: /material

stal ocynkowana
steel, zinc plated

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L KOTWY ANCHOR [mm]
KSO 4 75	4	95



Poliestrowa kotwa chemiczna z akcesoriami Polyester injection anchors

PESF 300

Do osadzania trzpieni gwintowanych lub prętów zbrojeniowych karbowanych w podłożu murowym.

Used for installation of threaded rods in concrete or into hollow bricks with mesh sleeves.

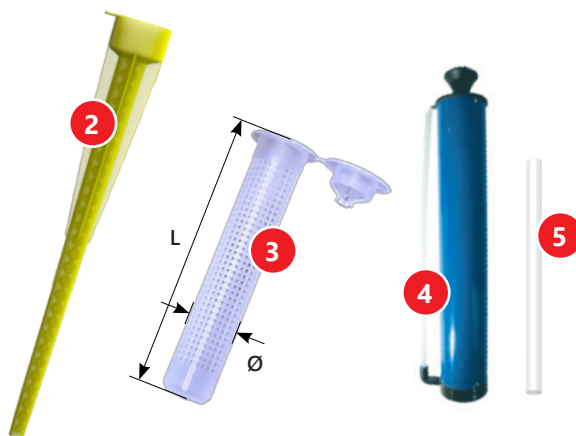


materiał: /material

poliester bez styrenu / Polyester, styrene free



Nr	KOD WYROBU W OPAKOWANIU	Ø TULEI [mm]	L TULEI [mm]	Ø OTWORU [mm]	IŁOŚĆ SZTUK W OPAK.
1	PESF 300 OP12	-	-	-	12
2	MVSF F2	-	-	-	2
3	SVSF 1685 F4	16	85	16	4
3	SVSF 16130 F4	16	130	16	4
3	SVSF 20 85 F4	20	85	20	4
4	PVSF F1	-	-	-	1
5	PMVSF F3	-	-	-	3
6	SWM 300	-	-	-	1



Siatka do dociepleń / Fibreglass mesh

GG

Do zbrojeń tynków cienkowarstwowych, odporna na alkalia.

Protect thermal insulation material on the façade from mechanical damage, alkali-resistant.

materiał: /material

włókno szklane
Fibreglass mesh



Wyprodukowana
w Unii Europejskiej
Produced in EU

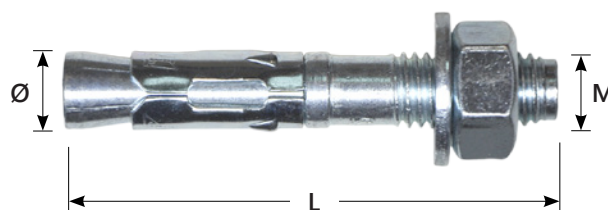


Kotwa stalowa pierścieniowa do dużych obciążeń, ocynkowana elektrolitycznie. THROUGH BOLT ANCHOR FOR HEAVY LOADS. ZINC-PLATED.



Kotwa stalowa pierścieniowa służy do mocowania profili, konstrukcji metalowych, krat, poręczy, maszyn i innych elementów konstrukcji oraz wyposażenia obiektu do podłoży budowlanych wykonanych z betonu.

for fixing: profiles, metal structures, grates, handrails, machines and other construction elements as well as equipment in concrete, natural stone with a compact structure or full brick



KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKP645T	6	45	6
SKP655T	6	55	6
SKP660T	6	60	6
SKP665T	6	65	6
SKP670T	6	70	6
SKP680T	6	80	6
SKP685T	6	85	6
SKP690T	6	90	6
SKP6100T	6	100	6
SKP6110T	6	110	6
SKP6120T	6	120	6
SKP6130T	6	130	6
SKP6140T	6	140	6
SKP6150T	6	150	6
SKP6160T	6	160	6
SKP6170T	6	170	6
SKP6180T	6	180	6
SKP850T	8	50	8
SKP860T	8	60	8
SKP865T	8	65	8
SKP875T	8	75	8

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKP890T	8	90	8
SKP8115T	8	115	8
SKP8120T	8	120	8
SKP8130T	8	130	8
SKP8155T	8	155	8
SKP1065T	10	65	10
SKP1070T	10	70	10
SKP1080T	10	80	10
SKP1090T	10	90	10
SKP10100T	10	100	10
SKP10120T	10	120	10
SKP10140T	10	140	10
SKP10150T	10	150	10
SKP10160T	10	160	10
SKP10170T	10	170	10
SKP10210T	10	210	10
SKP10230T	10	230	10
SKP1275T	12	75	12
SKP1280T	12	80	12
SKP1290T	12	90	12
SKP12100T	12	100	12

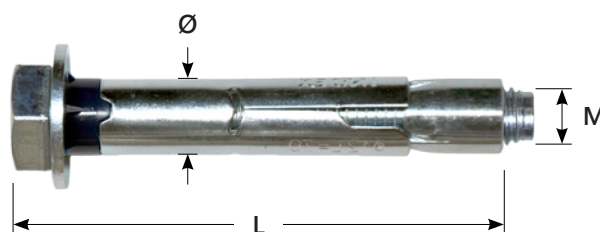
KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKP12110T	12	110	12
SKP12120T	12	120	12
SKP12140T	12	140	12
SKP12160T	12	160	12
SKP12180T	12	180	12
SKP12220T	12	220	12
SKP12250F	12	250	12
SKP1690T	16	90	16
SKP16110T	16	110	16
SKP16125T	16	125	16
SKP16145T	16	145	16
SKP16170T	16	170	16
SKP16220T	16	220	16
SKP16250F	16	250	16
SKP16280F	16	280	16
SKP20120T	20	120	20
SKP20170T	20	170	20
SKP20220T	20	220	20
SKP20270F	20	270	20

Kotwa stalowa tulejowa do średnich obciążeń, ocynkowana elektrolitycznie. SLEEVE ANCHOR FOR MEDIUM LOADS. ZINC-PLATED.



Kotwa stalowa tulejowa służy do mocowania profili, konstrukcji metalowych, krat, poręczy, maszyn i innych elementów konstrukcji oraz wyposażenia obiektu do podłoży budowlanych wykonanych z betonu, kamienia naturalnego o zbitej strukturze lub cegły pełnej.

for fixing: profiles, metal structures, grates, handrails, machines and other construction elements as well as equipment in concrete, natural stone with a compact structure or full brick



KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKT845T	8	45	6
SKT860T	8	60	6
SKT1060T	10	60	8

KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKT1080T	10	80	8
SKT1270T	12	70	10
SKT12100T	12	100	10

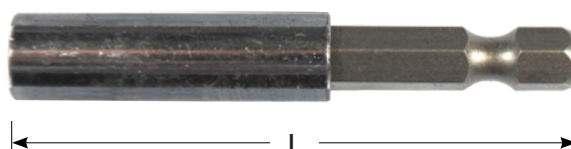
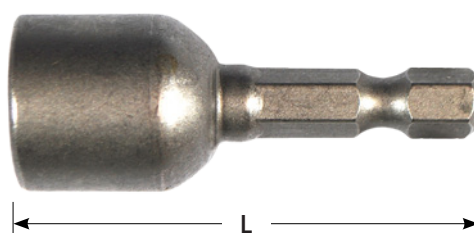
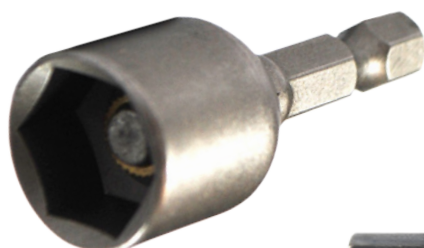
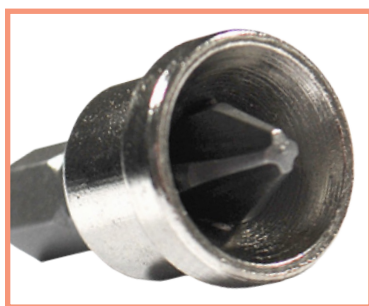
KOD WYROBU CODE	Ø KOTWY ANCHOR [mm]	L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]	M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm]
SKT1680T	16	80	12
SKT16110T	16	110	12
SKT20110T	20	110	16

Groty, nasadki i uchwyty magnetyczne BASIC BASIC BITS, NUTSETTERS & BITS MAGNETIC HOLDERS



z linii podstawowej, wykonane z niehartowanej wysoko-
gatunkowej stali narzędziowej (CRV lub S2) o wysokiej
twardości, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrę-
tów z różnorodnymi gniazdami, dedykowane dla majster-
kowiczów.

basic line, made of non-hardened high-quality (CRV or
S2) steel, with a 1/4" handle, for screwing in screws and
bolts with all types of sockets, dedicated to DIY.



BITS

KOD WYROBU CODE	TYP GROTU BITS TYPE	L GROTU/BITS [mm]
SBPH125F	PH 1	25
SBPH2350	PH 2	350
SBPH2ZOF	PH 2 z.o.	25
SBPH225F	PH 2	25
SBPH250F	PH 2	50
SBPZ125F	PZ 1	25
SBPZ150F	PZ 1	50
SBPZ225F	PZ 2	25
SBPZ250F	PZ 2	50

KOD WYROBU CODE	TYP GROTU BITS TYPE	L GROTU/BITS [mm]
SBPZ3350	PZ 3	350
SBPZ325F	PZ 3	25
SBPZ350F	PZ 3	50
SBSW425F	SW 4	25
SBTX25350	TX 25	350
SBTX30350	TX 30	350
SBTX3025F	TX 30	25
SBTX4025F	TX 40	25
SBTX40250	TX 40	250

material:/material stal narzędziowa SZ / steel

NUTSETTERS

KOD WYROBU CODE	M NASADKI NUTSETTERS [mm]	L NASADKI NUTSETTERS [mm]
SBNM8F	8	45
SBNM10F	10	45
SBNM13F	13	45

BITS MAGNETIC HOLDERS

KOD WYROBU CODE	L UCHWYTU BITS HOLDER [mm]
SBUM60F	54

Groty EXTREME EXTREME BITS

z linii o najwyższej jakości dla najbardziej wymagających klientów, wykonane z hartowanej stali
sprężynowej (CroSi 61), z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami
za pomocą urządzeń mechanicznych z udarem, dedykowane dla profesjonalistów.

Highest quality line for the most demanding users, made of hardened springs steel (CroSi 61),
with 1/4" handle, for screwing in screws and bolts with all types of sockets using power tools with
impact, dedicated to professionals.



KOD WYROBU CODE	TYP GROTU BITS TYPE	L GROTU/BITS [mm]
SEPH238F	PH 2	38
SEPZ238F	PZ 2	38
SETX2038F	TX 20	38
SETX2538F	TX 25	38
SETX3038F	TX 30	38
SETX4038F	TX 40	38

Groty, nasadki i uchwyty magnetyczne PRO

PRO BITS, NUTSETTERS & BITS MAGNETIC HOLDERS



z linii profesjonalnej, wykonane z hartowanej wysokogatunkowej stali narzędziowej (MoV5 73) o twardości 59-61HRC, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami za pomocą urządzeń mechanicznych bez uderu, dedykowane dla profesjonalistów.

professional line, made of hardened high-quality (MoV5 73) steel with a hardness of 59-61HRC, with a 1/4" handle, for driving in screws and bolts with all type of sockets using mechanical power tools without impact, dedicated to professionals.



BITS

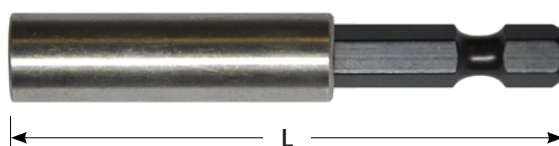
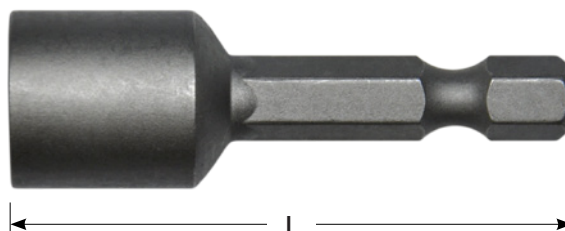
KOD WYROBU CODE	TYP GROTU BITS TYPE	L GROTU/BITS [mm]
SPPH125F	PH 1	25
SPPH150F	PH 1	50
SPPH225F	PH 2	25
SPPH250F	PH 2	50
SPPH325F	PH 3	25
SPPH350F	PH 3	50
SPPZ125F	PZ 1	25
SPPZ225F	PZ 2	25
SPPZ250F	PZ 2	50
SPPZ325F	PZ 3	25
SPPZ350F	PZ 3	50

KOD WYROBU CODE	TYP GROTU BITS TYPE	L GROTU/BITS [mm]
SPTX1025F	TX 10	25
SPTX1525F	TX 15	25
SPTX2025F	TX 20	25
SPTX25600	TX 25	600
SPTX2525F	TX 25	25
SPTX30600	TX 30	600
SPTX3025F	TX 30	25
SPTX4025F	TX 40	25



NUTSETTERS

KOD WYROBU CODE	M NASADKI NUTSETTERS [mm]	L NASADKI NUTSETTERS [mm]
SPNM845F	8	45
SPNM1045F	10	45
SPNM1245F	12	45
SPNM1345F	13	45



BITS MAGNETIC HOLDERS

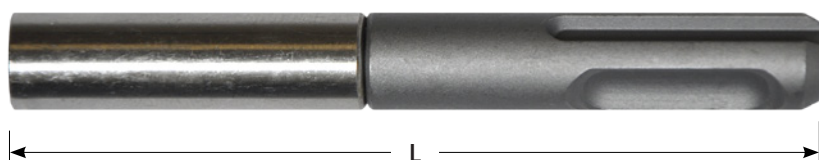
KOD WYROBU CODE	L UCHWYTU BITS HOLDER [mm]
SPUM150F	150
SPUM60F	60

Uchwyt magnetyczny SDS EXTREME

EXTREME SDS BITS MAGNETIC HOLDER



KOD WYROBU CODE	TYP UCHWYTU BITS HOLDER TYPE	L UCHWYTU BITS HOLDER [mm]
SEUM78	SDS	78

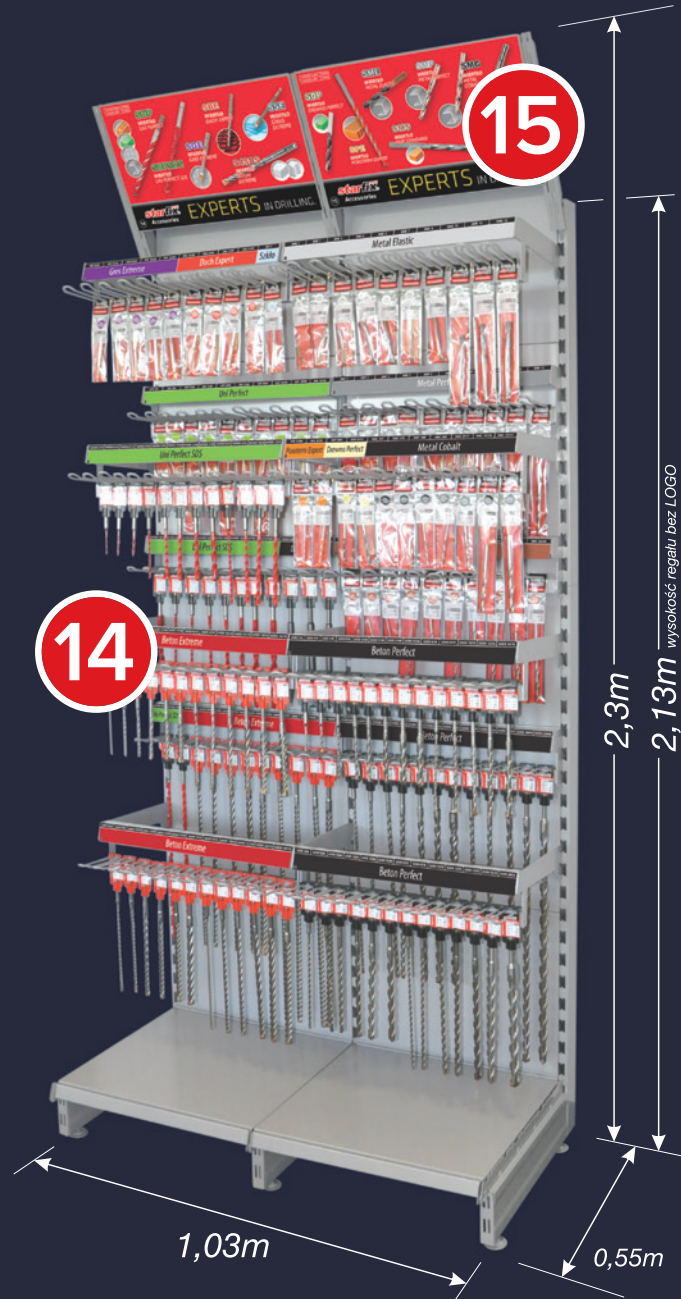
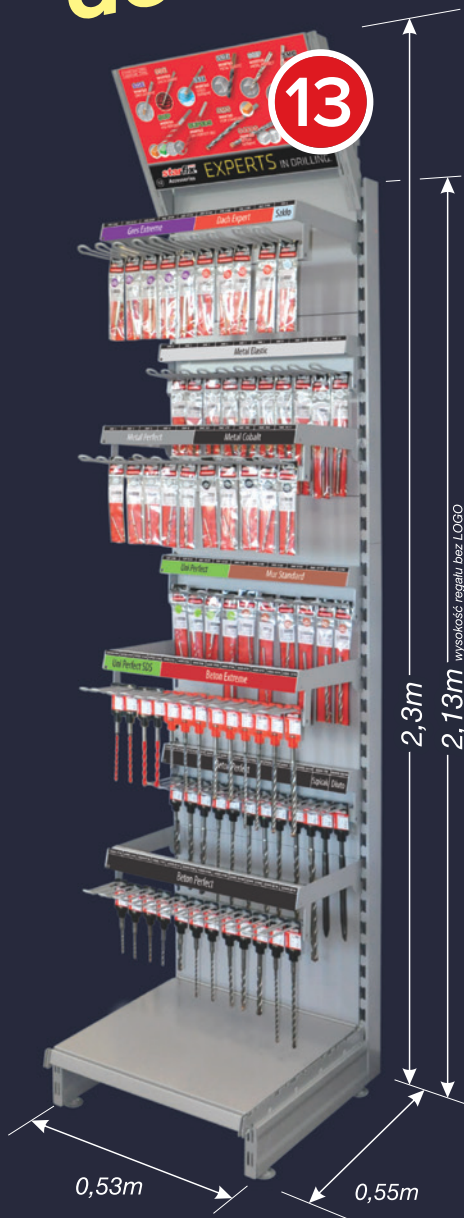


System regałów

Rack System key to your success

**kluczem
do sukcesu !**

Zestaw łączony
Combo set



korzyści:

- **stymulacja sprzedaży**
- **ład i porządek**
- **efektywna ekspozycja**

- **optymalizacja zamówień**
- **szybka inwentaryzacja**
- **estetyczne opakowania**
- **czytelnie oznakowane**

- **produkty**
- **nowoczesny design**
- **skuteczny merchandising**

Benefits:

- **sales stimulation**
- **tidiness and arrangement**
- **effective exposure**
- **order optimization**

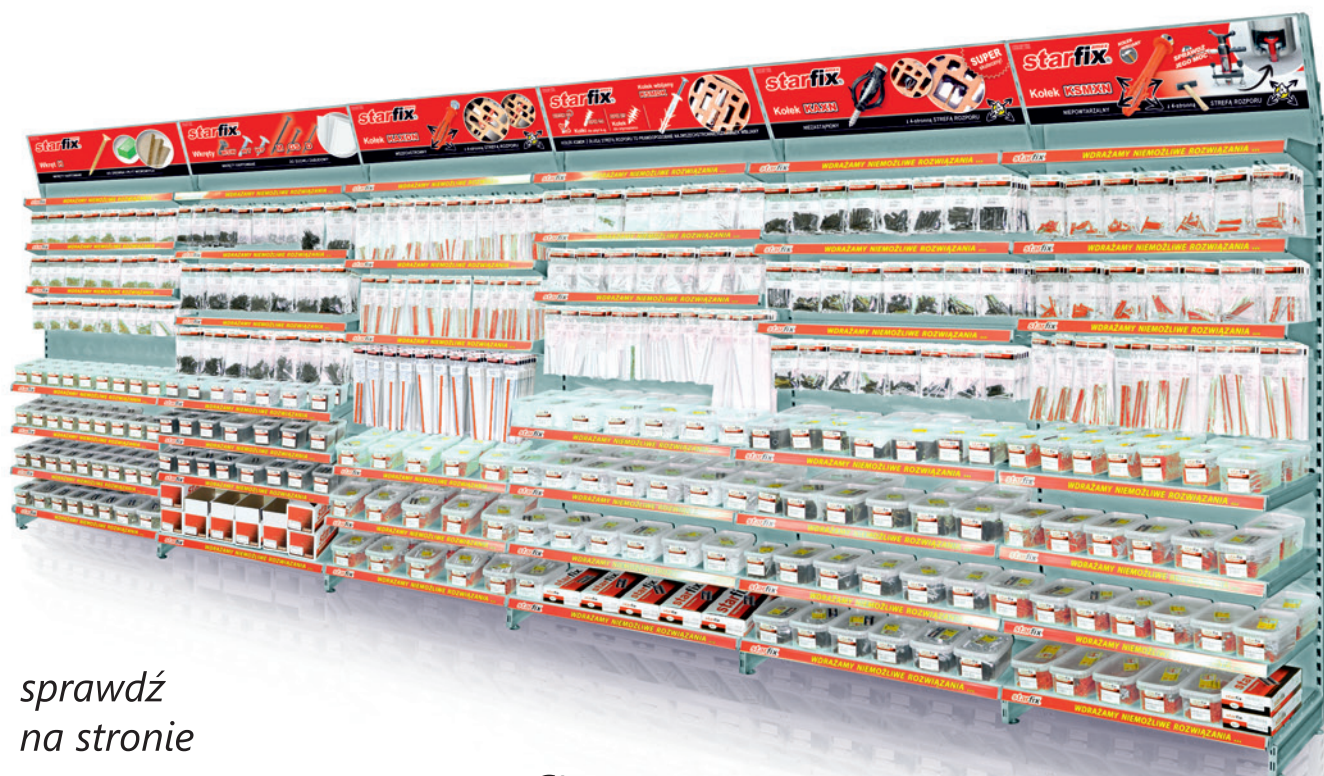
- **quick inventory**
- **aesthetic packaging**
- **legible labeling of products**

- **modern design**
- **effective merchandising**

**SYSTEM OPAKOWAŃ DEDYKOWANY
DLA SKLEPÓW SAMOOBSŁUGOWYCH**
PACKAGES DEDICATED FOR DIY SYSTEM



PROGRAM REGAŁÓW / RACK SYSTEMS



*sprawdź
na stronie*



www.starfix.eu

lub zapytaj swojego przedstawiciela

Check at our web-site or ask our sales rep.

FIXING SYSTEMS
AMEX

amex
starfix®



Technika Zamocowań AMEX
ul. Strzelecka 17,
47-230 Kędzierzyn-Koźle, Polska

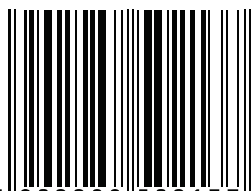
+48 77 472-62-65

+48 77 482-60-66

www.starfix.eu

biuro@starfix.eu

WSPIERAMY



5 902288 1502137

www.starfix.eu