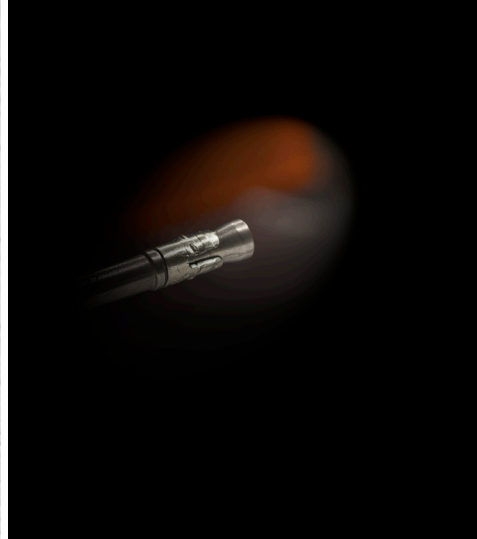




Mungo 2018

technika zamocowań



Podane ceny są cenami netto. Zdjęcia produktów mogą nieznacznie odbiegać od oryginału. Niniejsza oferta nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu art. 66 kodeksu cywilnego. Zabierzów 06.2018



jesteśmy dostępni...

Schachermayer Spółka z o.o.
ul. Rzemieśnicza 20
32-080 Zabierzów k/Krakowa

Telefon: +48 (12) 258 31 70
fax. +48 (12) 258 31 99

www.schachermayer.pl
info@schachermayer.pl

Godziny otwarcia:
Pon. - Czw. 8:00 - 17:00
Pt. 8:00 - 15:00

Zarządzanie magazynem nigdy nie było takie proste ...

PuSCH App.

Niezależnie od czasu i miejsca

PuSCH App na twoim telefonie: za pomocą swojego smartphona złożysz zamówienie z twoich indywidualnych list artykułów lub list zamówień. Zrobisz to szybko skanując kod kreskowy lub wpisując numer artykułu - w każdej chwili i wszędzie!!!



Instrukcja stosowania
(Video) aplikacji PuSCH
Skanuj QR Code
i oglądaj film



Laden im
App Store



JETZT BEI
Google play

Ściągnij aplikację Schachermayer !

Aby używać aplikacji, zaloguj się swoimi danymi z Portalu dla Kontrahentów

- = czerwona kropka obok numeru artykułu:
artykuł niemagazynowany, dostępność na zapytanie
- = zielona kropka obok numeru artykułu :
Nowość
- = żółta kropka obok numeru artykułu:
artykuł znajduje się w magazynie centralnym w Linzu

Odpowiednie mocowanie w każdej sytuacji



schachermayer

m2 Kotwa trzpieniowa - stal z powłoką cynkowo-niklową



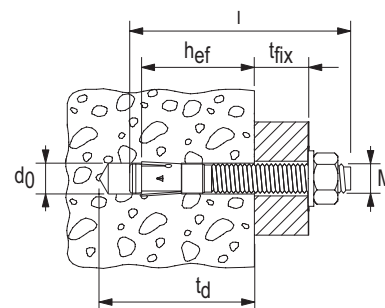
Nadaje się do zastosowania w betonie i kamieniu naturalnym.

Zastosowanie:

konstrukcje stalowe, balustrady, drabiny, korytka na kable, maszyny, schody, bramy, fasady, elementy okienne, konstrukcje drewniane itp.

Zalety produktu:

- Europejska Norma Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0070)
- do dużych obciążeń
- wyższa odporność na korozję dzięki powłoce cynkowo-niklowej



Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 462 620 •	6	50	5	M 6	50	40	6	100	szt.	108,50	100 szt.
104 462 621 •	6	65	10	M 6	60	40	6	100	szt.	112,00	100 szt.
104 462 622 •	6	80	25	M 6	60	40	6	100	szt.	115,00	100 szt.
104 462 624 •	8	50	5	M 8	45	27	8	100	szt.	127,50	100 szt.
104 462 625 •	8	60	10	M 8	50	30	8	100	szt.	131,00	100 szt.
104 462 626 •	8	80	10	M 8	65	50	8	100	szt.	138,50	100 szt.
104 462 627 •	8	85	15	M 8	65	50	8	100	szt.	140,50	100 szt.
104 462 628 •	8	95	25	M 8	65	50	8	100	szt.	151,50	100 szt.
104 462 629 •	8	115	45	M 8	65	50	8	100	szt.	162,50	100 szt.
104 462 630 •	8	165	95	M 8	65	50	8	50	szt.	198,50	100 szt.
104 462 631 •	10	60	5	M10	55	33	10	100	szt.	175,50	100 szt.
104 462 632 •	10	70	10	M10	60	35	10	100	szt.	181,50	100 szt.
104 462 633 •	10	95	15	M10	80	58	10	100	szt.	198,50	100 szt.
104 462 634 •	10	110	30	M10	80	58	10	50	szt.	228,50	100 szt.
104 462 635 •	10	125	45	M10	80	58	10	50	szt.	235,00	100 szt.
104 462 636 •	10	140	60	M10	80	58	10	50	szt.	245,50	100 szt.
104 462 637 •	10	160	80	M10	80	58	10	50	szt.	261,00	100 szt.
104 462 638 •	10	180	100	M10	80	58	10	25	szt.	293,00	100 szt.
104 462 639 •	12	80	5	M12	70	68	12	50	szt.	258,00	100 szt.
104 462 640 •	12	110	15	M12	90	68	12	50	szt.	280,00	100 szt.
104 462 641 •	12	125	30	M12	90	68	12	50	szt.	290,00	100 szt.
104 462 642 •	12	145	50	M12	90	68	12	25	szt.	309,00	100 szt.
104 462 643 •	12	165	70	M12	90	68	12	50	szt.	338,00	100 szt.
104 462 644 •	12	185	90	M12	90	68	12	50	szt.	365,00	100 szt.
104 462 645 •	16	90	5	M16	80	80	16	25	szt.	602,00	100 szt.
104 462 646 •	16	115	10	M16	100	80	16	25	szt.	633,00	100 szt.
104 462 647 •	16	130	15	M16	110	80	16	25	szt.	666,00	100 szt.
104 462 648 •	16	145	30	M16	110	80	16	25	szt.	724,00	100 szt.
104 462 649 •	16	160	45	M16	110	80	16	25	szt.	784,00	100 szt.
104 462 650 •	16	180	65	M16	110	80	16	25	szt.	939,00	100 szt.
104 462 651 •	20	130	10	M20	110	100	20	20	szt.	1.095,00	100 szt.
104 462 652 •	20	160	30	M20	130	100	20	20	szt.	1.159,00	100 szt.

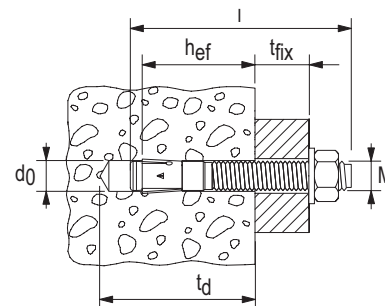
grupa produktowa 487



m2 Kotwy trzpieniowe w skrzynce - stal z powłoką cynkowo-niklową



30 × 20 × 12.5 cm



Nadaje się do zastosowania w betonie i kamieniu naturalnym.

Zastosowanie:

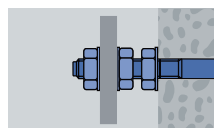
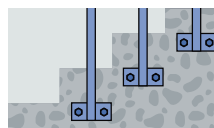
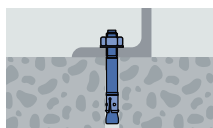
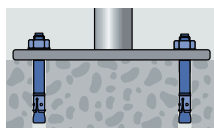
konstrukcje stalowe, balustrady, drabiny, korytka na kable, maszyny, schody, bramy, fasady, elementy okienne, konstrukcje drewniane itp.

Zalety produktu:

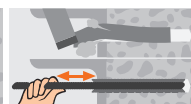
- Europejska Norma Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0070)
- do dużych obciążeń
- wyższa odporność na korozję dzięki powłoce cynkowo-niklowej

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Zawartość opakowania szt.	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 495 •	8	80	10	M 8	65	50	8	300	1 opak.	opak.	428,00	1 opak.
104 460 496 •	10	95	15	M10	80	58	10	150	1 opak.	opak.	308,00	1 opak.
104 460 497 •	12	110	15	M12	90	68	12	100	1 opak.	opak.	290,00	1 opak.

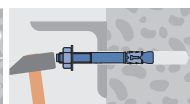
grupa produktowa 487



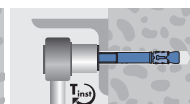
Wywiercić otwór



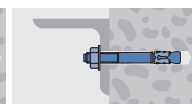
Oczyścić otwór



Ustawić kolek z
elementem budowlanym



Dokręcić Tinst zadany
momentem



m2-C Kotwa trzpieniowa z dużą podkładką, stal z powłoką cynkowo-niklową

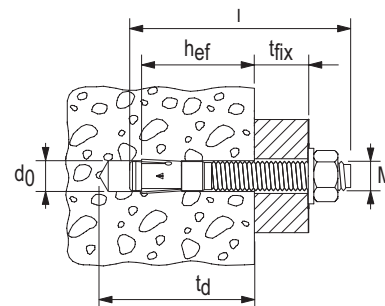


Zastosowanie:

- montaż odległościowy
- konstrukcje drewniane

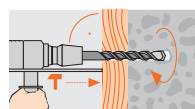
Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0070)
- wykończenie z dużą podkładką DIN9021 do zastosowania w konstrukcjach drewnianych i przy długich otworach
- ulepszona konstrukcja zacisków; Do większych obciążeń i optymalnego rozszerzania
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy
- wyższa odporność na korozję dzięki powłoce cynkowo-niklowej

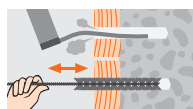


Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 520 •	8	80	10	M 8	65	50	8	300	szt.	152,00	100 szt.
104 460 521 •	10	70	10	M10	60	35	10	100	szt.	198,00	100 szt.
104 460 522 •	10	95	15	M10	80	58	10	50	szt.	226,50	100 szt.
104 460 523 •	10	180	100	M10	80	58	10	25	szt.	315,00	100 szt.
104 460 524 •	10	210	130	M10	80	58	10	25	szt.	506,00	100 szt.
104 460 525 •	12	125	30	M12	90	68	12	75	szt.	354,00	100 szt.
104 460 526 •	12	185	90	M12	90	68	12	75	szt.	448,00	100 szt.
104 460 527 •	12	200	105	M12	90	68	12	75	szt.	570,00	100 szt.
104 460 528 •	12	220	125	M12	90	68	12	20	szt.	719,00	100 szt.
104 460 529 •	12	240	145	M12	90	68	12	20	szt.	635,00	100 szt.
104 460 530 •	12	260	165	M12	90	68	12	40	szt.	669,00	100 szt.
104 460 531 •	12	280	185	M12	90	68	12	10	szt.	779,00	100 szt.
104 460 532 •	12	300	205	M12	90	68	12	15	szt.	785,00	100 szt.
104 460 533 •	12	330	235	M12	90	68	12	10	szt.	1.187,00	100 szt.
104 460 534 •	12	360	265	M12	90	68	12	15	szt.	1.309,00	100 szt.
104 460 535 •	16	220	105	M16	110	80	16	10	szt.	1.012,00	100 szt.
104 460 536 •	16	240	125	M16	110	80	16	10	szt.	1.083,00	100 szt.
104 460 537 •	16	260	145	M16	110	80	16	20	szt.	1.144,00	100 szt.
104 460 538 •	16	280	165	M16	110	80	16	5	szt.	1.373,00	100 szt.
104 460 539 •	16	300	185	M16	110	80	16	5	szt.	1.811,00	100 szt.
104 460 540 •	16	330	215	M16	110	80	16	5	szt.	1.834,00	100 szt.
104 460 541 •	16	440	325	M16	110	80	16	5	szt.	2.361,00	100 szt.

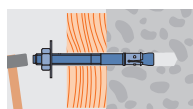
grupa produktowa 487



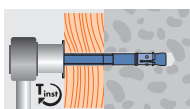
Wywiercić otwór



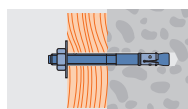
Oczyszczyć otwór



Ustawić kolek z
elementem budowlanym



Dokręcić Tinst zadany
momentem





m2r Kotwa trzpieniowa - stal nierdzewna A4



Nadaje się do zastosowania w betonie i kamieniu naturalnym.

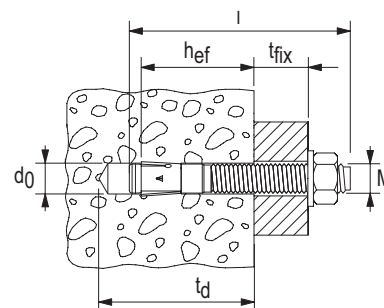
Zastosowanie:

fasady, korytka na kable, poręcze, konstrukcje stalowe, maszyny, wieszaki, profile, itp.

Zalety produktu:

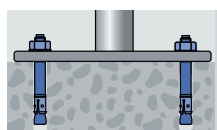
- Europejska Norma Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0199)
- do dużych obciążeń

Wartość **td** odnosi się do montażu przelotowego przy standardowej grubości Klem

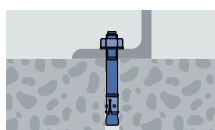


Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Heft min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 462 753	6	50	5	M 6	65	30	6	100	szt.	458,00	100 szt.
104 462 754	6	65	10	M 6	70	40	6	100	szt.	478,00	100 szt.
104 462 755	8	50	5	M 8	70	27	8	100	szt.	601,00	100 szt.
104 462 756	8	60	10	M 8	75	30	8	100	szt.	618,00	100 szt.
104 462 757	8	80	10	M 8	75	50	8	100	szt.	637,00	100 szt.
104 462 758	8	85	15	M 8	80	50	8	100	szt.	654,00	100 szt.
104 462 759	8	95	25	M 8	90	50	8	100	szt.	707,00	100 szt.
104 462 760	8	115	45	M 8	110	50	8	100	szt.	780,00	100 szt.
104 462 761	10	60	5	M10	85	33	10	100	szt.	724,00	100 szt.
104 462 762	10	70	10	M10	90	35	10	100	szt.	796,00	100 szt.
104 462 763	10	95	15	M10	95	58	10	100	szt.	866,00	100 szt.
104 462 764	10	110	30	M10	110	58	10	50	szt.	972,00	100 szt.
104 462 765	10	125	45	M10	125	58	10	50	szt.	1.059,00	100 szt.
104 462 766	10	140	60	M10	140	58	10	50	szt.	1.201,00	100 szt.
104 462 767	10	160	80	M10	160	58	10	50	szt.	1.344,00	100 szt.
104 462 768	10	180	100	M10	180	58	10	25	szt.	1.484,00	100 szt.
104 462 773	12	80	5	M12	95	49	12	50	szt.	1.274,00	100 szt.
104 462 774	12	110	15	M12	105	68	12	50	szt.	1.344,00	100 szt.
104 462 775	12	125	30	M12	120	68	12	50	szt.	1.483,00	100 szt.
104 462 776	12	145	50	M12	140	68	12	25	szt.	1.626,00	100 szt.
104 462 777	12	165	70	M12	160	68	12	50	szt.	1.818,00	100 szt.
104 462 778	12	185	90	M12	180	68	12	50	szt.	2.120,00	100 szt.
104 462 779	16	115	10	M16	120	70	16	25	szt.	2.366,00	100 szt.
104 462 780	16	130	15	M16	125	80	16	25	szt.	2.438,00	100 szt.
104 462 781	16	145	30	M16	140	80	16	25	szt.	2.578,00	100 szt.
104 462 782	16	160	45	M16	155	80	16	25	szt.	2.754,00	100 szt.
104 462 783	16	180	65	M16	175	80	16	25	szt.	3.002,00	100 szt.

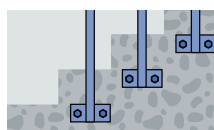
grupa produktowa 487



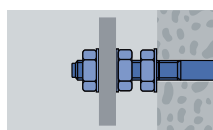
Wywiercić otwór



Oczyszczyć otwór

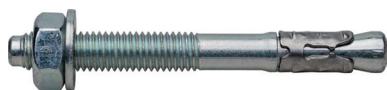


Ustawić kolek z elementem budowlanym



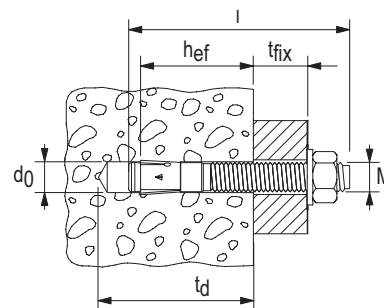
Dokręcić Tinst zadany momentem

m1t Kotwa trzpieniowa - stal ocynk-biała



Zalety produktu:

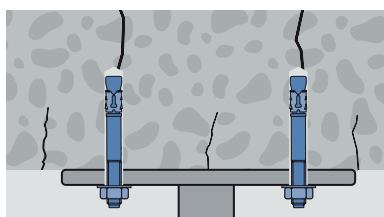
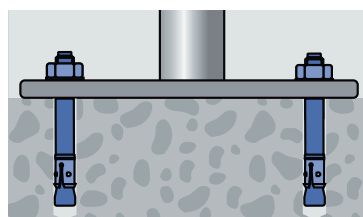
- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 do spękanego betonu (ETA-07/0547)
- możliwość stosowania również w warunkach oddziaływań sejsmicznych
- test odporności ogniowej - certyfikat F120 jest częścią dopuszczenia
- możliwość stosowania kotwy również w warunkach oddziaływań sejsmicznych, dot. kategorii obciążenia C1 + C2
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- ocynkowane > 10µm
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy
- zastosowanie wewnątrz obiektu



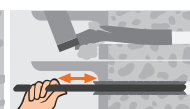
Do zamocowania w: konstrukcjach stalowych, balustradach, podestach, korytach na kable, maszynach, schodach, bramach, fasadach, elementach okiennych

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 500 •	8	90	25	M 8	70	48	8	100	szt.	241,50	100 szt.
104 460 501 •	8	115	50	M 8	70	48	8	100	szt.	281,00	100 szt.
104 460 502 •	10	90	10	M10	80	60	10	100	szt.	298,00	100 szt.
104 460 503 •	10	115	35	M10	80	60	10	50	szt.	392,00	100 szt.
104 460 504 •	12	110	10	M12	100	72	12	50	szt.	512,00	100 szt.
104 460 505 •	12	120	20	M12	100	72	12	50	szt.	552,00	100 szt.
104 460 506 •	12	145	45	M12	100	72	12	25	szt.	770,00	100 szt.
104 460 507 •	12	170	70	M12	100	72	12	50	szt.	896,00	100 szt.
104 460 508 •	12	200	100	M12	100	72	12	25	szt.	1.047,00	100 szt.

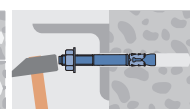
grupa produktowa 487



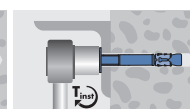
Wywiercić otwór



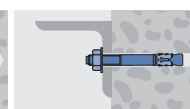
Oczyścić otwór



Ustawić kolek z elementem budowlanym



Dokręcić Tinst zadany momentem





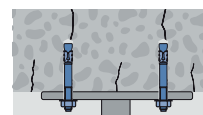
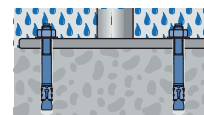
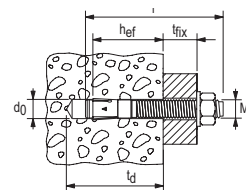
m1tr Kotwa trzpieniowa - stal nierdzewna A4



Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 do spękanego betonu (ETA-07/0375)
- możliwość stosowania również w warunkach oddziaływań sejsmicznych
- test odporności ogniowej - certyfikat F120 jest częścią dopuszczenia
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- stal nierdzewna A4/316
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy
- do użycia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Do zamocowania w: konstrukcjach stalowych, balustradach, podestach, korytkach na kable, maszynach, schodach, bramach, fasadach, elementach okiennych

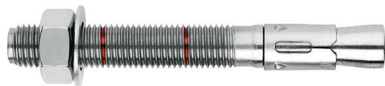


Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 510 •	8	90	25	M 8	70	48	8	100	szt.	726,00	100 szt.
104 460 511 •	8	115	50	M 8	70	48	8	100	szt.	838,00	100 szt.
104 460 512 •	8	165	100	M 8	70	48	8	50	szt.	1.102,00	100 szt.
104 460 513 •	10	90	10	M10	80	60	10	100	szt.	924,00	100 szt.
104 460 514 •	10	105	25	M10	80	60	10	50	szt.	1.027,00	100 szt.
104 460 515 •	10	115	35	M10	80	60	10	50	szt.	1.130,00	100 szt.
104 460 516 •	10	135	60	M10	80	60	10	50	szt.	1.310,00	100 szt.
104 460 517 •	10	155	75	M10	80	60	10	50	szt.	1.450,00	100 szt.
104 460 518 •	12	110	10	M12	100	72	12	50	szt.	1.466,00	100 szt.
104 460 519 •	12	120	20	M12	100	72	12	150	szt.	1.540,00	100 szt.

grupa produktowa 487



Kotwa trzpieniowa - stal nierdzewna A4

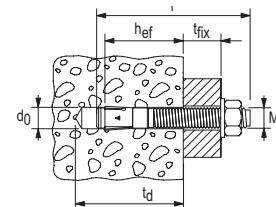


Aprobata:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0199)

Do mocowania: konstrukcji stalowych, balustrad, podestów, koryt na kable, maszyn, schodów, bram, fasadach, elementów okiennych

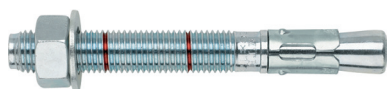
Kolorowe znaczniki na trzpieniach stanowią pomoc montażową. Pokazują minimalną głębokość kotwienia oraz zredukowaną głębokość kotwienia.



Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Hef min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 463 720 •	6	50	5	M 6	45	40	6	100	szt.	253,00	100 szt.
104 463 721 •	6	65	10	M 6	60	40	6	100	szt.	259,00	100 szt.
104 463 722 •	8	50	5	M 8	40	48	8	100	szt.	272,00	100 szt.
104 463 723 •	8	80	10	M 8	70	48	8	100	szt.	364,00	100 szt.
104 463 724 •	8	95	25	M 8	70	48	8	100	szt.	397,00	100 szt.
104 463 725 •	8	115	45	M 8	65	48	8	100	szt.	465,00	100 szt.
104 463 726 •	10	70	10	M10	65	55	10	100	szt.	488,00	100 szt.
104 463 727 •	10	95	15	M10	75	55	10	100	szt.	589,00	100 szt.
104 463 728 •	10	125	45	M10	75	55	10	50	szt.	760,00	100 szt.
104 463 729 •	10	160	80	M10	80	55	10	50	szt.	854,00	100 szt.
104 463 730 •	12	80	5	M12	65	65	12	50	szt.	859,00	100 szt.
104 463 731 •	12	110	15	M12	85	65	12	50	szt.	948,00	100 szt.
104 463 732 •	12	145	50	M12	90	65	12	25	szt.	1.330,00	100 szt.
104 463 733 •	16	115	10	M16	90	84	16	25	szt.	1.810,00	100 szt.
104 463 734 •	16	145	30	M16	110	84	16	25	szt.	2.567,00	100 szt.
104 463 735 •	16	180	65	M16	120	84	16	25	szt.	2.631,00	100 szt.

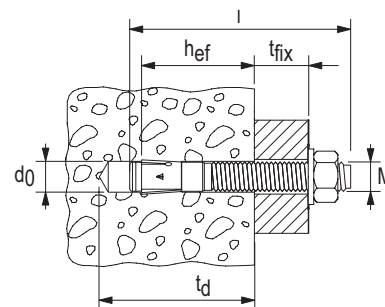
grupa produktowa 487

Kotwa trzpieniowa - stal z powłoką cynkowo-niklową



Aprobata:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 do niespękanego betonu (ETA-07/0070)
- Do zamocowania: konstrukcji stalowych, balustrad, podestów, koryt na kable, maszyn, schodów, bram, fasad, elementów okiennych
- Kolorowe znaczniki na trzpieniach stanowią pomoc montażową. Pokazują minimalną głębokość kotwienia oraz zredukowaną głębokość kotwienia.



Nr art.	d1 mm	Dł. mm	t fix długość robocza	Gwint	td. min. głębokość otworu mm	Heff min. głębokość osadzenia mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 463 700	8	80	10	M 8	65	48	8	100	szt.	108,50	100 szt.
104 463 701	8	95	25	M 8	65	48	8	100	szt.	115,00	100 szt.
104 463 702	8	115	45	M 8	65	48	8	100	szt.	125,50	100 szt.
104 463 703	10	60	5	M10	75	55	10	100	szt.	141,00	100 szt.
104 463 704	10	70	10	M10	75	55	10	100	szt.	153,00	100 szt.
104 463 705	10	95	15	M10	75	55	10	100	szt.	157,00	100 szt.
104 463 706	10	110	30	M10	75	55	10	50	szt.	169,50	100 szt.
104 463 707	10	125	45	M10	75	55	10	50	szt.	187,50	100 szt.
104 463 708	10	180	100	M10	75	55	10	25	szt.	252,00	100 szt.
104 463 709	12	110	15	M12	85	65	12	50	szt.	244,50	100 szt.
104 463 710	12	145	50	M12	85	65	12	25	szt.	287,00	100 szt.
104 463 711	12	165	70	M12	85	65	12	50	szt.	323,00	100 szt.
104 463 712	12	185	90	M12	85	65	12	50	szt.	377,00	100 szt.
104 463 713	16	130	15	M16	110	84	16	25	szt.	473,00	100 szt.
104 463 714	16	145	30	M16	110	84	16	25	szt.	511,00	100 szt.
104 463 715	16	160	45	M16	110	84	16	25	szt.	570,00	100 szt.

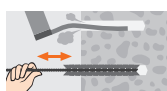
grupa produktowa 487



ESA-E Kotwa wbijana - stal ocynk



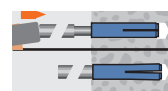
Wywiercić otwór



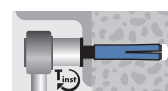
Oczyszczyć otwór



Wprowadzić kolek montażowy



Wbić część stożkową kolek za pomocą narzędzia udarowego



Dokręcić Tins zadany momentem



Kotwy do przewodów rurowych, przewodów wentylacyjnych, korytek kablowych, etc.

Zalety produktu:

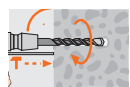
- ETAG -06 - dopuszczone do wielokrotnego stosowania w betonie spękanym i niespękanym, z wyjątkiem systemów nośnych
- test odporności ogniowej - certyfikat F120 jest częścią dopuszczenia
- szybki, łatwy montaż
- niewielka głębokość wiercenia
- montaż wysunięty

Nr art.	Gwint	Długość gwintu mm	td. min. głębokość otworu mm	d0 kolek=wiertło ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 589	M 6	13	30	8	100	szt.	85,20	100 szt.
104 460 590	M 8	13	30	10	100	szt.	94,20	100 szt.
104 460 591	M10	15	40	12	50	szt.	152,50	100 szt.
104 460 592	M12	18	50	15	50	szt.	225,50	100 szt.
104 460 593	M12/16	18	54	16	50	szt.	107,50	100 szt.
104 460 594	M16	23	65	20	25	szt.	490,00	100 szt.

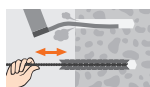
grupa produktowa 487



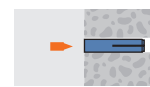
ESA-WZ Narzędzie instalacyjne do ESA



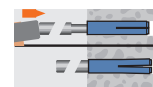
Wywiercić otwór



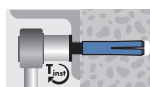
Oczyścić otwór



Wprowadzić kolek montażowy



Wbić część stożkową kolek za pomocą narzędzia udarowego



Dokręcić Tins zadany momentem

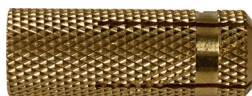


Nr art.	System	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 595 •	M 6	1 szt.	1 szt.	21,85	1 szt.
104 460 596 •	M 8	1 szt.	1 szt.	42,90	1 szt.
104 460 597 •	M10	1 szt.	1 szt.	46,20	1 szt.
104 460 598 •	M12	1 szt.	1 szt.	62,90	1 szt.
104 460 599 •	M16	1 szt.	1 szt.	43,45	1 szt.

grupa produktowa 487



MMD Kotwa mosiężna



Zalety produktu:

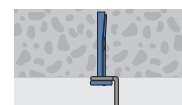
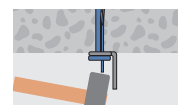
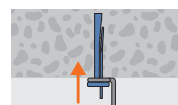
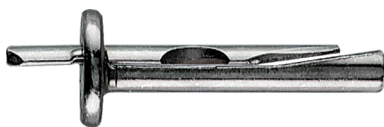
- odporna na korozję
- montaż wysunięty
- do połączeń wewnątrz i na zewnątrz o mniejszym stopniu ważności

Nr art.	Gwint	Długość gwintu mm	td. min. głębokość otworu mm	d0 kolek=wierćło ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 650 •	M 5	14	25	6	100	szt.	42,40	100 szt.
104 460 651 •	M 6	15	28	8	100	szt.	56,70	100 szt.
104 460 652 •	M 8	18	35	10	100	szt.	84,70	100 szt.
104 460 653 •	M10	22	40	12	100	szt.	128,00	100 szt.
104 460 654 •	M12	21	45	15	50	szt.	259,00	100 szt.

grupa produktowa 485



MAN Kotwa sufitowa - stal ocynk-biały



Nadaje się do zastosowania w betonie i kamieniu naturalnym.

Zastosowanie:

sufity podwieszane, w budownictwie, profile, systemy wentylacyjne, wieszaki z drutu

Zalety produktu:

- dopuszczone do stosowania w lekkich sufitach podwieszanych zgodnie z DIN 18168
- test odporności ogniowej - certyfikat F120
- łatwy proces osadzenia poprzez precyzyjne uderzanie w wystający kolek
- dostępny aż do 35 mm długości użytecznej dla zastosowań z listwami drewnianymi
- cynkowana galwanicznie 5 µm
- montaż przelotowy

Nr art.	d mm	Długość mm	t fix długość robocza	d0 kolek=wierćło ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 461 874 •	6	40	35	6	100	szt.	100,50	100 szt.
104 461 876 •	6	70	5	6	100	szt.	60,00	100 szt.

grupa produktowa 487

MIT-SE Plus Kotwa chemiczna

Kotwa chemiczna Vinylسترowa, bez styrenu

Obszary zastosowania:

późniejsze mocowanie do betonu zbrojonego, konstrukcji stalowych, konstrukcji drewnianych, fasad, rusztowań fasadowych, poręczy, wysokich regałów, etc.

Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 (ETA-10/0130) dla spękanego i niespękanego betonu dla trzpieni gwintowanych i prętów zbrojeniowych
- Europejska Aprobata Techniczna zgodna z ETAG 029 dotycząca zakotwień w murowanej ścianie
- ICC-ES Report ESR-3410
- ognioodporność F30-F120
- zgodnie z prawem Szwajcarii nie zawierają LZO i posiadają certyfikaty A+ według DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- LEED - Test Report
- certyfikat dla systemu wody pitnej
- możliwość stosowania kotwy również w warunkach oddziaływań sejsmicznych, dot. kategorii obciążenia C1
- wysoka wytrzymałość przy dużych obciążeniach we wszystkich materiałach murowanych
- zastosowanie również w wilgotnych i wypełnionych wodą otworach
- różne głębokości kotwienia
- do montażu pułapowego
- prosty i szybki proces pracy
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z 2 mieszaczami



Dodatkowo dla podwójnego kartusza (350ml):

- Europejska Aprobata Techniczna dotycząca późniejszego mocowania do betonu zbrojonego (ETA 11-0168)
- dopuszczone do późniejszego mocowania w betonie zbrojonym
- ognioodporność F180 (Rebar)

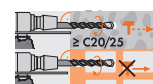
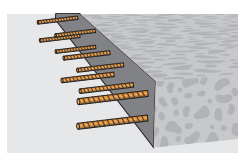
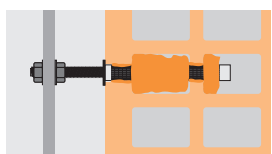
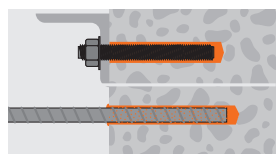
Ważne:

Przy użyciu w pełnych materiałach należy wyczyścić otwór

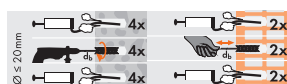
Czas obróbki: ok 10min. przy 20°C
Wskazówka: czas twardnienia ok 60 min w temp. 20°C

Nr art.	Zawartość ml	Opak	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 026 •	165	kartusz	12 szt.	12 szt.	43,65	1 szt.
110 614 001 •	300	kartusz	12 szt.	12 szt.	47,95	1 szt.
110 614 025 •	350	podwójny nabój	12 szt.	12 szt.	67,70	1 szt.

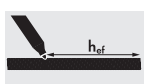
grupa produktowa D00 D28



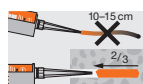
Wyczyścić otwór



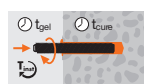
Oczyszczyć otwór



Zaznaczyć wymaganą głębokość osadzenia na trzpieniu kotwiącym przed wstrzyknięciem zaprawy.



Zaprawę wprowadzić dopiero gdy masa stanie się jednolitą. Wprowadzać masę wtryskową tak, aby nie było w niej pęcherzyków powietrza rozpoczynając od dolnej strefy otworu



Dokręcić Tinst zadany momentem



MIT-KE Skrzynka systemowa MIT-SE Plus 300 ml

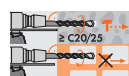
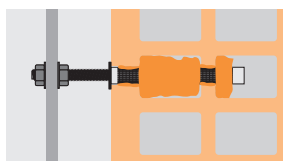
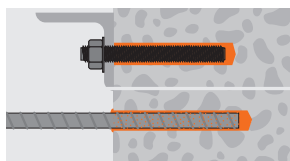
Zawartość:

22 x MIT-SE Plus 300 ml z 2-oma mieszadłami

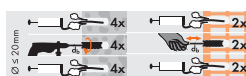
1 x skrzynka systemowa IV z wkładem na kartusze

Nr art.	Opak	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 030	skrzynka systemowa	1	szt.	1.528,00	1 szt.

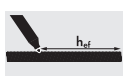
grupa produktowa D00 D28



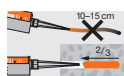
Wywiercić otwór



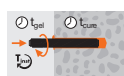
Oczyszczyć otwór



Zaznaczyć wymaganą głębokość osadzenia na trzpieniu kotwiącym przed wstrzyknięciem zaprawy.



Zaprawę wprowadzić dopiero gdy masa stanie się jednolita. Wprowadzać masę wtryskową tak, aby nie było w niej pęcherzyków powietrza rozpoczynając od dolnej strefy otworu



Dokręcić Tinst zadany momentem



MIT-COOL Kotwa chemiczna

WERSJA ZIMOWA, zaprawa odporna na niskie temperatury, bez styrenu

Zalety produktu

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 (ETA-12/0194) dla niespękanego betonu dla trzpieni gwintowanych i prętów zbrojeniowych (-10°C - +20°C)
- zgodnie z prawem Szwajcarii nie zawierają LZO i posiadają certyfikaty A+ według DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- może być stosowana nawet w temperaturze do -26°C
- różne głębokości kotwienia
- zastosowanie również w wilgotnych i wypełnionych wodą otworach
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z 2 mieszadłami

Ważne:

Przy użyciu w pełnych materiałach należy wyczyścić otwór

Czas obróbki:

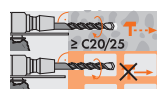
ok 3min. przy 20°C

Wskazówka:

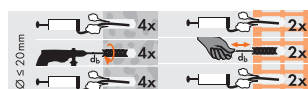
czas twardnienia ok 30min w temp. 20°C

Nr art.	Opis	Zawartość ml	Opak	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 010	ciemnoszary	300	kartusz	12	szt.	50,70	1 szt.

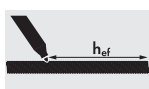
grupa produktowa D00 D28



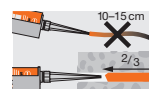
Wywiercić otwór



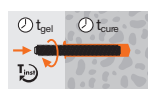
Oczyszczyć otwór



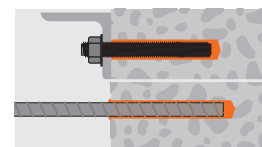
Zaznaczyć wymaganą głębokość osadzenia na trzpieniu kotwiącym przed wstrzyknięciem zaprawy.



Zaprawę wprowadzić dopiero gdy masa stanie się jednolita. Wprowadzać masę wtryskową tak, aby nie było w niej pęcherzyków powietrza rozpoczynając od dolnej strefy otworu



Dokręcić Tinst zadany momentem



MIT-SPE Kotwa chemiczna

Kotwa chemiczna Vinylrestowa, bez styrenu

Obszary zastosowania:

konstrukcje stalowe, ramy, bramy, zamocowania przeznaczone do niewielkich obciążeń

Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 (ETA - 13/0955) do niespękanego betonu
- Europejska Aprobata Techniczna zgodna z ETAG 029 dotycząca zakotwień w murowanej ścianie (ETA-13/0776)
- zgodnie z prawem Szwajcarii nie zawierają LZO i posiadają certyfikaty A+ według DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- LEED - Test Report
- różne głębokości kotwienia
- zastosowanie również w wilgotnych i wypełnionych wodą otworach
- szybkie utwardzanie
- idealne do zastosowania w cegle dziurawce
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z 1 mieszaczami

Ważne:

Przy użyciu w pełnych materiałach należy wyczyścić otwór

Czas obróbki:

ok 10min. przy 20°C

Wskazówka:

czas twardnienia ok 60 min w temp. 20°C

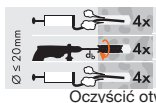


Nr art.	Zawartość ml	Opak	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 020 ●	300	kartusz	12	szt.	28,90	1 szt.
110 614 021 ●	400	kartusz	12	szt.	40,40	1 szt.

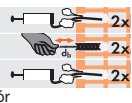
grupa produktowa D00 D28



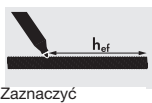
Wywiercić otwór



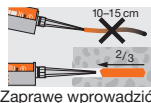
Oczyszczyć otwór



Zaznaczyć wymaganą głębokość osadzenia na trzpieniu kotwiącym przed wstrzyknięciem zaprawy.



Zaprawę wprowadzić dopiero gdy masa stanie się jednolita. Wprowadzać masę wtryskową tak, aby nie było w niej pęcherzyków powietrza rozpoczynając od dolnej strefy otworu



Dokręcić Tinst zadany momentem

MIT-S Pręt kotwiący do kotwy chemicznej - 5.8 stal ocynk-biała

Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 w połączeniu z MIT-SPE (ETA-07/0194)
- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 w połączeniu z MIT-SE (ETA-10/0130)
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z nakrętką i podkładką DIN 125A



Nr art.	Forma gwintu	d1 mm	Dł. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 461 962 •	M	8	110	10	10	szt.	1,79	1 szt.
104 461 966 •	M	10	130	12	10	szt.	3,16	1 szt.
104 461 968 •	M	10	170	12	10	szt.	4,00	1 szt.
104 461 970 •	M	12	170	14	10	szt.	4,64	1 szt.
104 461 971 •	M	12	210	14	10	szt.	5,48	1 szt.
104 461 973 •	M	16	180	18	10	szt.	7,17	1 szt.
104 461 975 •	M	16	260	18	10	szt.	9,70	1 szt.
104 461 977 •	M	20	270	22	5	szt.	15,70	1 szt.
104 461 979 •	M	24	320	28	5	szt.	24,35	1 szt.

grupa produktowa 485



MVA Fiolka z żywicą epoksydowo-akrylową

DO zastosowania w konstrukcjach stalowych, korytkach na kable, barierach ochronnych, w budownictwie, w maszynach



Zalety produktu:

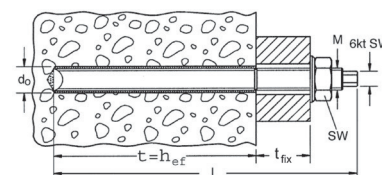
- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 8 (ETA-06-0093) dla niespękanego betonu
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- Zakres temperatur (krótkoterminowo): -40°C - +80°C
- Zakres temperatur (długoterminowo): -40°C - +50°C
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)

Nr art.	do kabla ø mm	Długość mm	Wiercenie ø mm	Głębokość wiertła min. mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 613 920 •	M 8	80	10	80	10	szt.	404,00	100 szt.
110 613 921 •	M10	80	12	90	10	szt.	426,00	100 szt.
110 613 922 •	M12	95	14	110	10	szt.	459,00	100 szt.
110 613 923 •	M16	95	18	125	10	szt.	590,00	100 szt.
110 613 924 •	M20	175	25	170	6	szt.	972,00	100 szt.
110 613 925 •	M24	210	28	210	6	szt.	1.070,00	100 szt.

grupa produktowa D00 D28



MVA-S Pręt kotwiący - 5.8 stal ocynk biały



Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 8 dla niespękanego betonu (ETA-06-0093)
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- pręt kotwiący z końcówką ściętą pod kątem 45°
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z nakrętką i podkładką DIN 125A

Nr art.	Forma gwintu	d1 mm	Dł. mm	SW 6-Kant mm	SW mm	Wiercenie ø mm	t fix długość robocza	Hef min. głębokość osadzenia mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 462 030 •	M	8	110	5	13	10	15	80	10	szt.	2,00	1 szt.
104 462 031 •	M	10	130	6	17	12	20	90	10	szt.	2,32	1 szt.
104 462 037 •	M	10	170	6	17	12	65	90	10	szt.	3,27	1 szt.
104 462 032 •	M	12	160	8	19	14	30	110	10	szt.	3,90	1 szt.
104 462 038 •	M	12	220	8	19	14	90	110	10	szt.	4,64	1 szt.
104 462 033 •	M	16	190	10/12	24	18	40	125	10	szt.	6,22	1 szt.
104 462 039 •	M	16	260	10/12	24	18	110	125	10	szt.	8,12	1 szt.
104 462 034 •	M	20	260		30	25	70	170	6	szt.	13,00	1 szt.
104 462 035 •	M	24	300		36	28	65	210	6	szt.	21,10	1 szt.

grupa produktowa 485

Kotwa chemiczna MIT

Nie zawiera styrenu, winyloestrowa, uretanowa zaprawa, zapewniająca maksymalną wydajność w betonie.

Obszary zastosowania:

Konstrukcje stalowe, drewniane, fasady, płoty, wysokie regały, maszyny, schody, drabiny, zadaszenia, poręcze

Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 (ETA-17/0128) dla spękanego i niespękanego betonu dla trzpieni gwintowanych i prętów zbrojeniowych
- Europejska Aprobata Techniczna dotycząca późniejszego mocowania do betonu zbrojonego (ETA -17/0130)
- możliwość stosowania kotwy również w warunkach oddziaływań sejsmicznych, dot. kategorii obciążenia C1 + C2
- certyfikat dla systemu wody pitnej
- zgodnie z prawem Szwajcarii nie zawierają VOC i posiadają certyfikaty A+ według DEVL 1101903D / DEVL 1104875A
- Próba ogniowa F30-F240 (Rebar)
- Zmienna głębokość ustawienia w betonie
- LEED - Test Report
- wysokie wytrzymałości
- szybkie utwardzanie
- suche i wilgotne otwory
- do montażu pałapowego
- Nie zawiera styrenu, bez zapachowe
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)

Wskazówka:

Nie nadaje się do zastosowania w otworach wypełnionych wodą

Czas obróbki:

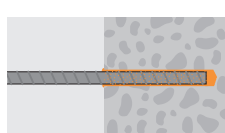
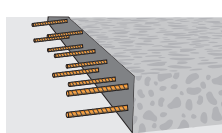
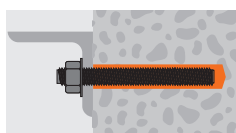
ok 5 min. przy 20 °C min

Wskazówka:

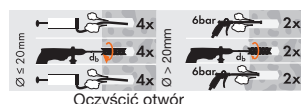
czas twardnienia ok 35min w temp. 20 °C

Nr art.	Opis	Zawartość ml	Opak	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 011 •	szary	280	kartusz	12	szt.	98,60	1 szt.
110 614 012 •	szary	350	kartusz	12	szt.	105,50	1 szt.
110 614 013 •	szary	400	kartusz	12	szt.	109,00	1 szt.
110 614 014 •	szary	825	kartusz	6	szt.	218,00	1 szt.

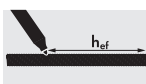
grupa produktowa D00 D28



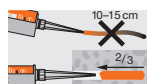
Wywiercić otwór



Oczyszczyć otwór



Zaznaczyć wymaganą głębokość osadzenia na trzpieniu kotwiącym przed wstrzyknięciem zaprawy.



Zaprawę wprowadzić dopiero gdy masa stanie się jednolitą. Wprowadzać masę wtryskową tak, aby nie było w niej pęcherzyków powietrza rozpoczynając od dolnej strefy otworu



Dokręcić Tinst zadany momentem



Pistolet MIT-PP-H2 do MIT 300

Ręczny pistolet do systemu iniekcyjnego Mungo MIT 300.

Materiał: metal

Nr art.	System	Waga kg	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 163 993 •	kartusze 300 ml	1	1	szt.	338,00	1 szt.

grupa produktowa A00 A05



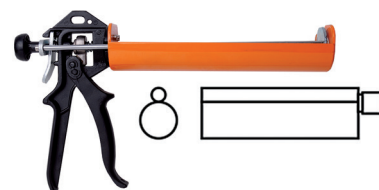
Pistolet MIT-PP-H2 do MIT 350

Ręczny pistolet do systemu iniekcyjnego Mungo MIT 350.

Materiał: metal

Nr art.	System	Waga kg	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 163 989 •	podwójne kartusze 350 ml	1.04	1	szt.	154,50	1 szt.

grupa produktowa A00 A05



Pistolet MIT-PP-H2 do MIT 400

Ręczny pistolet do systemu iniekcyjnego Mungo MIT 400.

Materiał: metal

Nr art.	System	Waga kg	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 163 994 •	kartusze 400 ml	1	1	szt.	620,00	1 szt.

grupa produktowa A00 A05



MIT-MI-2 Mieszadło

Nr art.	System	Opak	JM	Cena PLN	JC
110 614 005 •	MIT-SE Plus / MIT - SPE	1	szt.	2,21	1 szt.

grupa produktowa D00 D28



**MIT-SH K1 Tulejka siatkowa**

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	System	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 623 •	15	100	M10 - M12	16	20	szt.	174,50	100 szt.

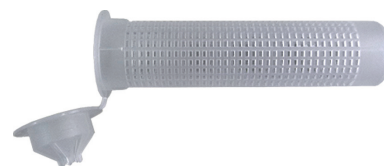
grupa produktowa 485

**MIT-SH K2 Tuleja**Wskazówka:

Nakrętkę można zakręcić po napełnieniu zaprawy i umieścić w otworze. Służy do centrowania wkręcanych prętów kotwiących.

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	System	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 663 •	12	80	M8	12	20	szt.	0,95	1 szt.
104 460 664 •	16	85	M8 / M10	16	20	szt.	1,16	1 szt.
104 460 665 •	16	130	M8 / M10	16	20	szt.	1,90	1 szt.
104 460 666 •	16	130/330	M8 / M10	16	20	szt.	1,90	1 szt.
104 460 667 •	20	85	M12 / M16	20	20	szt.	1,26	1 szt.
104 460 668 •	20	130	M12 / M16	20	20	szt.	2,63	1 szt.
104 460 669 •	20	200	M12 / M16	20	20	szt.	2,74	1 szt.

grupa produktowa 485

**MIT-SH Tulejka siatkowa metalowa**

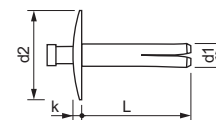
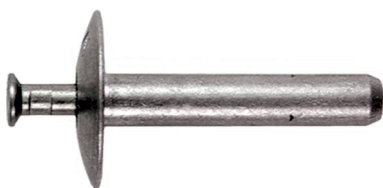
Nr art.	d1 mm	Dł. mm	System	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 567 •	11	1000	M 8	12	1	szt.	2.553,00	100 szt.
104 460 568 •	15	1000	M10 - M12	16	1	szt.	2.771,00	100 szt.
104 460 569 •	20	1000	M16	22	1	szt.	3.426,00	100 szt.

grupa produktowa 485





Nit - aluminium/stal nierdzewna A2



Łatwa obróbka Podczas wbijania nitów tuleja w dolnej części rozwarstwia się. Kołek jest zakleszczony w tulei po obróbce.

Zastosowanie:

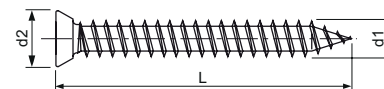
konstrukcje dachowe, mocowanie w kamieniu i betonie. Zalecany otwór w betonie $\varnothing$ 5,0 mm.

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	d2 mm	k mm	Zakres ścisku mm	Otwór $\varnothing$ mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 452 223 •	4.8	20	16	2.6	metal 15,5 - 17; beton 5	5	250	szt.	49,54	100 szt.
104 452 225 •	4.8	26	16	2.6	metal 20,5 - 22; beton 11	5	250	szt.	51,96	100 szt.
104 452 227 •	4.8	30	16	2.6	metal 25,5 - 27; beton 15	5	250	szt.	57,76	100 szt.
104 452 228 •	4.8	35	16	2.6	metal 30,5 - 32; beton 20	5	250	szt.	62,50	100 szt.
104 452 229 •	4.8	40	16	2.6	metal 35,5 - 37; beton 25	5	250	szt.	81,36	100 szt.
104 452 230 •	4.8	50	16	2.6	metal 45,5 - 47; beton 35	5	250	szt.	114,46	100 szt.

grupa produktowa 400 415 416



Wkręty do ościeżnic MRS-U - stal ocynk biały



Wkręty do ościeżnic z gniazdem Torx do montażu bez użycia kołków, do konstrukcji drewnianych, okien i ram.

Zalety produktu:

- Wymagane tylko 6 mm wiercenie wstępne
- szybki, łatwy montaż
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- beznapięciowe mocowanie
- mniejszy opór podczas wkręcania w podłoże
- Nadaje się do zastosowania w połączeniach drewno-drewno
- ocynk galwaniczny > 5µm
- montaż przelotowy
- zastosowanie wewnątrz obiektu

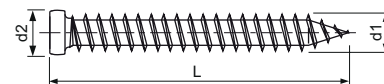
Kształt głowki:

łeb wpuszczany

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	Gniazdo	Główka $\varnothing$	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 689 •	7.5	40	TX 30	11,5	100	szt.	23,60	100 szt.
104 460 690 •	7.5	60	TX 30	11,5	100	szt.	31,52	100 szt.
104 460 691 •	7.5	80	TX 30	11,5	100	szt.	37,10	100 szt.
104 460 692 •	7.5	100	TX 30	11,5	100	szt.	42,58	100 szt.
104 460 693 •	7.5	130	TX 30	11,5	50	szt.	57,86	100 szt.
104 460 694 •	7.5	150	TX 30	11,5	50	szt.	69,76	100 szt.
104 460 695 •	7.5	180	TX 30	11,5	50	szt.	104,12	100 szt.
104 460 696 •	7.5	210	TX 30	11,5	50	szt.	161,46	100 szt.

grupa produktowa 400 473

Wkręt do ościeżnic MRS-H - stal ocynk biały



Wkręty do ościeżnic z gniazdem Torx do montażu bez użycia kołków, do konstrukcji drewnianych, okien i ram.

Zalety produktu:

- wymagane tylko 6 mm wiercenie wstępne
- szybki, łatwy montaż
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- beznaprężeniowe mocowanie
- mniejszy opór podczas wkręcania w podłoże
- nadaje się do zastosowania w połączeniach drewno-drewno
- ocynk galwaniczny > 5µm
- montaż przelotowy
- zastosowanie wewnątrz obiektu

Kształt główki:

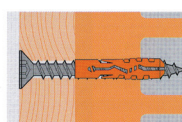
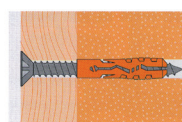
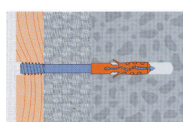
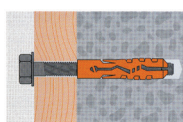
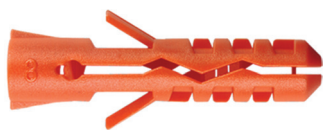
łeb wpuszczany

Nr art.	d1 mm	Dł. mm	Gniazdo	Główka ø	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 680 •	7.5	40	TX 30	8.3	100	szt.	23,60	100 szt.
104 460 681 •	7.5	60	TX 30	8.3	100	szt.	31,52	100 szt.
104 460 682 •	7.5	80	TX 30	8.3	100	szt.	37,10	100 szt.
104 460 683 •	7.5	100	TX 30	8.3	100	szt.	42,58	100 szt.
104 460 684 •	7.5	120	TX 30	8.3	50	szt.	52,48	100 szt.
104 460 685 •	7.5	130	TX 30	8.3	50	szt.	57,86	100 szt.
104 460 686 •	7.5	150	TX 30	8.3	50	szt.	69,76	100 szt.
104 460 687 •	7.5	180	TX 30	8.3	50	szt.	104,12	100 szt.
104 460 688 •	7.5	210	TX 30	8.3	50	szt.	161,46	100 szt.

grupa produktowa 400 473



MN Kołki rozporowe



Zastosowanie:

Przeznaczony do lekkich zamocowań: obrazy, lampy, profile, przełączniki, szyny itd.

Zalety produktu:

- do zastosowania z wkrętami do drewna, z wkrętami z gwintem metrycznym oraz z wkrętami do płyt wiórowych
- przeznaczony do zamocowań w większości materiałów budowlanych
- wykonany z wysokiej jakości Poliamidu PA 6
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy

Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 326 ●●	4	20	2,2 - 3	4	100	szt.		0
104 460 251 ●	5	25	2,6 - 4-M3	5	100	szt.	5,16	100 szt.
104 460 252 ●	6	30	3,5 - 5 - M4	6	100	szt.	7,69	100 szt.
104 460 253 ●	8	40	4,5-6-M5	8	100	szt.	11,50	100 szt.
104 460 262 ●	8	65	4,5 - 6-M5	8	50	szt.	23,00	100 szt.
104 460 254 ●	10	50	6,0 - 8-M6	10	50	szt.	22,25	100 szt.
104 460 255 ●	12	60	8,0-10-M8	12	25	szt.	33,55	100 szt.
104 460 261 ●	14	70	10-12-M10	14	20	szt.	61,20	100 szt.
104 460 327 ●●	16	80	12-14 + M12	16	10	szt.		0

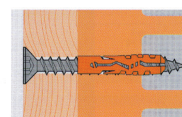
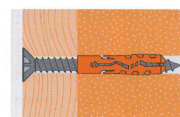
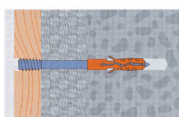
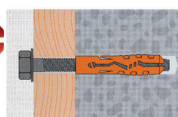
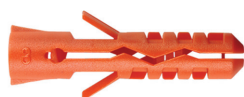
grupa produktowa 486



MN Kołki rozporowe w skrzynce - nylon czerwony



30×20×12,5 cm



Obszary zastosowania: obrazy, lampy, uchwyty, konstrukcje, wyłączniki elektryczne, szyny itd.

Zalety produktu:

zastosowanie z wkrętami do drewna, wkrętami do płyt wiórowych i śrubami metrycznymi odpowiednie do większości materiałów budowlanych, w szczególności do masywnych materiałów budowlanych. Z wysokiej jakości poliamidu PA 6 - odpornego na warunki pogodowe i starzenie się

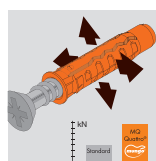
Wskazówka:

wymagana długość śruby obliczana jest na podstawie długości kołka + grubości przedmiotu montowanego + ø śruby!

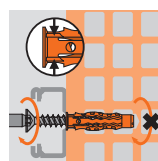
Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Zawartość szt.	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 300 ●	5	25	2,6-4-M3	5	1200	1	szt.	139,50	1 szt.
104 460 301 ●	6	30	3,5-5-M4	6	1200	1	szt.	180,00	1 szt.
104 460 302 ●	8	40	4,5-6-M5	8	600	1	szt.	144,50	1 szt.
104 460 303 ●	10	50	6-8-M6	10	300	1	szt.	144,50	1 szt.

grupa produktowa 485

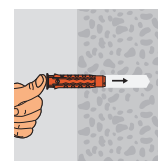
MQ-Quattro kołki - Maxi-Box



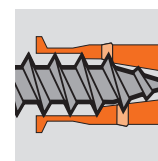
Technologia Quattro®
Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kołki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.



Zabezpieczenie przeciw obracaniu
Zapobiega przekręceniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.



Szybki montaż
Specjalna geometria kołka ułatwia jego umieszczenie w otworze.

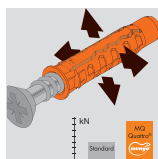


Zabezpieczenie przy wbijaniu
Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.

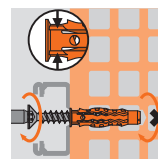
Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Wskazówka	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 265 •	6	30	3,5-5	6	Maxi-Box	5600	szt.	640,00	1 szt.
104 460 266 •	8	40	4,5-6	8	Maxi-Box	2800	szt.	488,00	1 szt.
104 460 267 •	10	50	6-8	10	Mazi-Box	1400	szt.	473,00	1 szt.

grupa produktowa 486

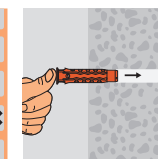
MQ-Quattro Kołki - nylon pomarańczowy



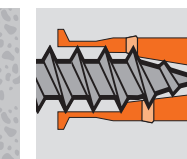
Technologia Quattro®
Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kołki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.



Zabezpieczenie przeciw obracaniu
Zapobiega przekręceniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.



Szybki montaż
Specjalna geometria kołka ułatwia jego umieszczenie w otworze.



Zabezpieczenie przy wbijaniu
Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.

Obszary zastosowania: obrazy, lampy, uchwyty, konstrukcje, wyłączniki elektryczne, szyny itd.

Zalety produktu:

- do zastosowania z wszystkimi materiałami budowlanymi
- kontrolowana głębokość wbijania
- z wysokiej jakości poliamidu PA 6 - odpornego na warunki pogodowe i starzenie się
- mocowanie czołowe

Wskazówka:

wymagana długość śruby obliczana jest na podstawie długości kołka + grubości przedmiotu montowanego + średnica śruby!

Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 440 •	5	25	2,6-4; M3	5	100	szt.	6,74	100 szt.
104 460 441 •	6	30	3,5-5; M4	6	100	szt.	8,22	100 szt.
104 460 442 •	8	40	4,5-6; M5	8	100	szt.	14,75	100 szt.
104 460 443 •	10	50	6-8; M6	10	50	szt.	26,80	100 szt.
104 460 444 •	12	60	8-10; M8	12	25	szt.	42,60	100 szt.
104 460 445 •	14	70	10-12; M10	14	10	szt.	79,60	100 szt.

grupa produktowa 486



Akcja promocyjna - MQ kołki nylonowe Quattro + wiertła MPB



MQ Quattro® kołki nylonowe - Uniwersalne kołki do wszystkich materiałów

Obszary zastosowania: obrazy, lampy, uchwyty, konstrukcje, wyłączniki elektryczne, szyny itd.

Zalety produktu **MQ Quattro:**

- do zastosowania z wszystkimi materiałami budowlanymi
- kontrolowana głębokość wbijania
- z wysokiej jakości poliamidu PA 6 - odpornego na warunki pogodowe i starzenie się
- mocowanie czołowe
- do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz obiektów
- szczególnie do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych
- zabezpieczenie przed przekręceniem kołka podczas wkręcania wkrętów
- zabezpieczenie przy wbijaniu - zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania

zalety produktu **Wiertło MPB:**

- specjalna geometria cięcia dla lepszego wiercenia
- większa twardość dla dłuższej żywotności
- do wiertarek akumulatorowych: 20% dłuższa żywotność akumulatora
- ISO 14001
- NFE 66079 i DIN 8039

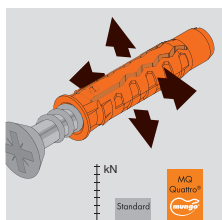
Zestaw zawiera:

- 100 szt. MQ Quattro® kołki nylonowe 5x25
- 300 szt. MQ Quattro® kołki nylonowe 6x30
- 200 szt. MQ Quattro® kołki nylonowe 8x40

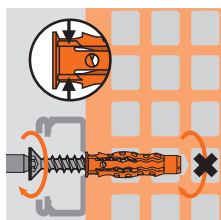
- 1 szt. wiertło MPB 5x85/45
- 2 szt. wiertło MPB 6x100/60
- 2 szt. wiertło MPB 8x120/80

Nr art.		Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 446 •		100	szt.	115,00	1 szt.

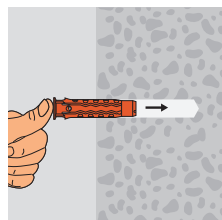
grupa produktowa 486



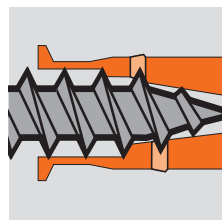
Technologia Quattro®
Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kołki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.



Zabezpieczenie przeciw obracaniu
Zapobiega przekręceniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.

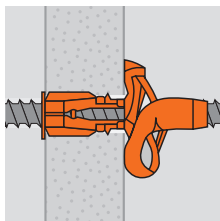


Szybki montaż
Specjalna geometria kołka ułatwia jego umieszczenie w otworze.



Zabezpieczenie przy wbijaniu
Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.

MU-Multi dybel - nylon pomarańczowy



Wielofunkcyjne zastosowanie

Bezpieczne mocowanie, zapewniające wysoką nośność, również w pustych przestrzeniach dzięki węzłowi.



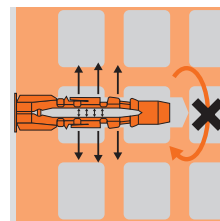
Mocowanie czołowe i montaż przelotowy

Przy montażu przelotowym automatycznie składający się kołnierz czyni kołek wielofunkcyjnym.



Zabezpieczenie przy wbijaniu

Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.



Rozprężenie

Zapobiega obracaniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.

Zastosowanie:

obrazy, lampy, uchwyty, profile, konstrukcje, włączniki elektryczne, szyny itd.

Zalety produktu:

- do zastosowania z wkrętami do drewna, wkrętami do płyt wiórowych i **śrubami metrycznymi**
- szczególnie odpowiedni jest do pustych przestrzeni
- z poliamidu PA 6 - odporny na warunki atmosferyczne i starzenie się
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy

Wskazówka: Wymaganą długość śruby oblicza się na podstawie długości kołka + grubości przedmiotu montowanego + średnica śruby! W przypadku montażu w materiałach z pustką i w gazobetonie otwór należy wiercić bez uderu.

Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 450 •	6	35	3-4; M4	6	100	szt.	16,25	100 szt.
104 460 451 •	6	45	3-4; M4	6	100	szt.	17,40	100 szt.
104 460 452 •	8	50	4,5-6; M6	8	50	szt.	20,70	100 szt.
104 460 453 •	10	60	6-8; M8	10	25	szt.	37,85	100 szt.
104 460 454 •	12	70	8-10; M10	12	20	szt.	63,30	100 szt.
104 460 455 •	14	75	10-12; M12	14	10	szt.	118,50	100 szt.

grupa produktowa 486



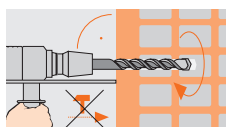
ML Kołek rozporowy do cegły dziurawki - nylon pomarańczowy



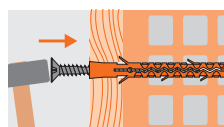
ML Kołek rozporowy do cegły dziurawki Ø 6/ 8



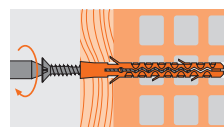
ML Kołek rozporowy do cegły dziurawki Ø 10/14



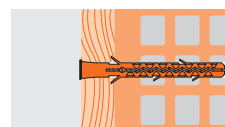
Wywiercić otwór



Wprowadzić kołek montażowy



Przykręcić element budowlany



Zalety produktu:

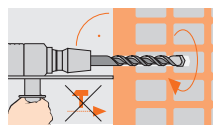
- idealny do mocowania w cegle dziurawce
- do stosowania z wkrętami do drewna, wkrętami do płyt wiórowych i śrubami z metrycznym gwintem
- zabezpieczenie przed obracaniem się w otworze
- mocowanie czołowe lub montaż przelotowy
- do użycia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 630 •	6	60	3,5-5; M4	6	100	szt.	35,00	100 szt.
104 460 631 •	8	80	5-6; M5	8	100	szt.	43,75	100 szt.
104 460 632 •	10	90	7; M6	10	100	szt.	72,30	100 szt.
104 460 633 •	10	120	7; M6	10	50	szt.	81,30	100 szt.
104 460 634 •	14	90	10; M10	14	50	szt.	130,00	100 szt.
104 460 635 •	14	120	10; M10	14	50	szt.	149,00	100 szt.

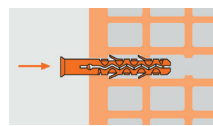
grupa produktowa 486



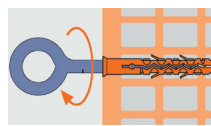
MGD Kołek do wkrętów rusztowaniowych



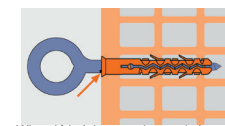
Wywiercić otwór



Wprowadzić kołek montażowy



Wkręcić w rusztowanie



Wkręcić kołek montażowy aż do zaznaczonej pozycji

Kołek do rusztowań fasadowych, rusztowań oraz lin naprężeniowych

Zalety produktu:

- ekonomiczne rozwiązanie dla lekkich rusztowań
- odpowiada DIN 4420
- siła rozciągania na oczku 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- głębokość osadzenia wskazuje na właściwy montaż
- kołek wykonany z wysokojakościowego poliamidu PA 6
- czasowe zastosowania w strefach zewnętrznych obiektu

Długość rowka max.: 75 mm

Nr art.	d mm	Dł. mm	Wskazówka	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 570 •	14	70	Pasuje do wkrętów do rusztowań 90-550	14	50	szt.	73,60	100 szt.
104 460 571 •	14	100	Pasujące wkręty do rusztowań MGV 120-550	14	50	szt.	86,30	100 szt.
104 460 572 •	14	140	Pasuje do wkrętów do rusztowań 160-550	14	25	szt.	98,70	100 szt.

grupa produktowa 485

Mungo MQ/MU Orange-Box 230-częściowy

Obszar zastosowania:

obrazy, lampy, uchwyty, profile, budownictwo, włączniki elektryczne, szyny itd.

Zakres dostawy:

MQ kołki nylonowe Quattro

- 40 szt. 5 x 25 mm
- 50 szt. 6 x 30 mm
- 40 szt. 8 x 40 mm
- 16 szt. 10 x 50 mm

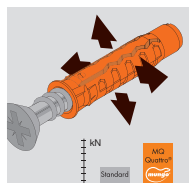
MU kołki nylonowe Multi

- 30 szt. 6 x 35 mm
- 40 szt. 8 x 50 mm
- 10 szt. 10 x 60 mm
- 4 szt. 12 x 70 mm



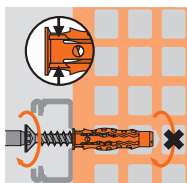
Nr art.		Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 299 •		1 szt.		57,40	1 szt.

grupa produktowa 485



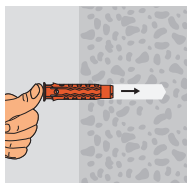
Technologia Quattro ®

Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kołki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.



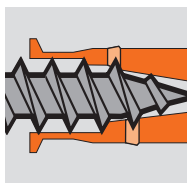
Zabezpieczenie przeciw obracaniu

Zapobiega przekręceniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.



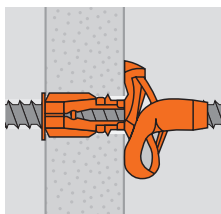
Szybki montaż

Specjalna geometria kołka ułatwia jego umieszczenie w otworze.



Zabezpieczenie przy wbijaniu

Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.



Wielofunkcyjne zastosowanie

Bezpieczne mocowanie, zapewniające wysoką nośność, również w pustych przestrzeniach dzięki węzłowi.



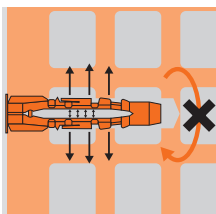
Mocowanie czołowe i montaż przelotowy

Przy montażu przelotowym automatycznie składający się kołnierz czyni kołek wielofunkcyjnym.



Zabezpieczenie przy wbijaniu

Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.



Rozprężenie



MGV Kołek do wkrętów rusztowaniowych stal ocynk-biały



Kołek do rusztowań fasadowych, rusztowań oraz lin naprężeniowych

Zalety produktu:

- ekonomiczne rozwiązanie dla lekkich rusztowań
- Odpowiada DIN 4420
- siła rozciągania na oczku 26 kN (DIN EN 10002-1: 1991-04)
- głębokość osadzenia wskazuje na właściwy montaż
- czasowe zastosowania w strefach zewnętrznych obiektu

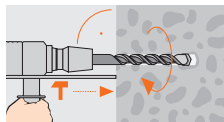
Pasuje do wkrętów rusztowaniowych MGD

Nr art.	d mm	Dł. mm	Długość rowka max. mm	Wskazówka	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 573 •	12	120	45	oczko $\varnothing$ 25 mm	25	szt.	359,00	100 szt.
104 460 574 •	12	160	85	oczko $\varnothing$ 25 mm	25	szt.	422,00	100 szt.
104 460 575 •	12	190	115	oczko $\varnothing$ 25 mm	20	szt.	458,00	100 szt.
104 460 576 •	12	230	155	oczko $\varnothing$ 25 mm	10	szt.	535,00	100 szt.
104 460 577 •	12	300	225	oczko $\varnothing$ 25 mm	10	szt.	636,00	100 szt.
104 460 578 •	12	350	275	oczko $\varnothing$ 25 mm	10	szt.	803,00	100 szt.
104 460 579 •	12	450	375	oczko $\varnothing$ 25 mm	10	szt.	983,00	100 szt.

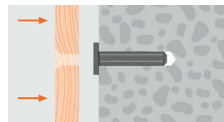
grupa produktowa 485



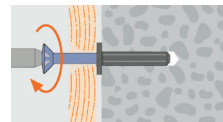
SDK Kołek z izolacją akustyczną z kołnierzem



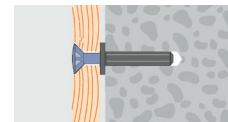
Wywiercić otwór



Ustawić kołek z elementem budowlanym



Przykręcić element budowlany



Zastosowanie:

- podkonstrukcje
- dźwiękoszczelne konstrukcje
- uchwyty kablowe
- obejmy do rur

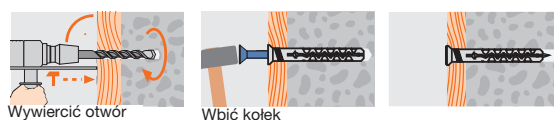
Zalety produktu:

- antywibracyjny materiał zintegrowany w kołku
- redukcja hałasu do 15.5 dB (izolacja akustyczna) potwierdzone przez IFB Mülheim
- wewnętrzna skorupa kołka MN z poliamidu 6, powłoka z kauczuku
- możliwość stosowania wkrętów z gwintem do drewna
- montaż wysunięty
- do użycia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Nr art.	d mm	Dł. mm	Długość rowka mm	Wiercenie $\varnothing$ mm	Śruby $\varnothing$ mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 256 •	10	34	30	10	3,5-5,0	100	szt.	640,00	100 szt.
104 460 257 •	12	44	40	12	4,5-6,0	100	szt.	808,00	100 szt.
104 460 258 •	14	56	50	14	6,0-8,0	50	szt.	1.099,00	100 szt.
104 460 259 •	16	67	60	16	8,0-10,0	25	szt.	1.497,00	100 szt.
104 460 260 •	18	77	70	18	10,0-12,0	25	szt.	1.682,00	100 szt.

grupa produktowa 486

MNA-S Kołek wbijany z łbem stożkowym - nylon/stal



Zastosowanie:

do zamocowania ściennego profili startowych, profili cokołowych, foli, blach, kantówek, szyn kablowych i rurowych, okładzin, konstrukcji z drewna i metalu

Zalety produktu:

podczas wbijania śruby kołek rozpręża się i trzyma się poprzez nacisk na ścianki otworu. Nadaje się do betonu, kamienia, cegieł, pełnych bloczków piaskowo-wapiennych, pełnych bloczków z lekkiego betonu, betonu komórkowego, płyt gipsowych, cegieł dziurawek, bloczków piaskowo-wapiennych z otworami, pustaków z lekkiego betonu.

Nr art.	d mm	Dł. mm	Gniazdo	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 800 ●	5	50	PZ 2	25	5	100	szt.	25,00	100 szt.
104 460 802 ●	6	40	PZ 2	10	6	100	szt.	22,35	100 szt.
104 460 803 ●	6	50	PZ 2	20	6	100	szt.	24,25	100 szt.
104 460 804 ●	6	60	PZ 2	30	6	100	szt.	30,60	100 szt.
104 460 805 ●	6	70	PZ 2	40	6	100	szt.	33,65	100 szt.
104 460 806 ●	6	80	PZ 2	50	6	100	szt.	42,70	100 szt.
104 460 810 ●	8	60	PZ 3	20	8	100	szt.	40,05	100 szt.
104 460 811 ●	8	80	PZ 3	40	8	100	szt.	43,85	100 szt.
104 460 812 ●	8	100	PZ 3	60	8	100	szt.	54,00	100 szt.
104 460 813 ●	8	120	PZ 3	80	8	100	szt.	76,50	100 szt.
104 460 814 ●	8	140	PZ 3	100	8	100	szt.	85,30	100 szt.

grupa produktowa 486

MNA -Z Kołek wbijany z łbem cylindrycznym - nylon/stal



Zastosowanie:

sucha zabudowa, profile cokołowe, folie, blachy, kantówki, okładziny, konstrukcje z drewna i metalu

Zalety produktu:

podczas wbijania śruby kołek rozpręża się i trzyma się poprzez nacisk na ścianki otworu. Przeznaczony do: betonu, kamienia naturalnego, cegieł, pełnych bloczków piaskowo-wapiennych, pełnych bloczków z lekkiego betonu, betonu komórkowego, płyt gipsowych, cegieł dziurawek, bloczków piaskowo-wapiennych z otworami, pustaków z lekkiego betonu.

Współczynnik bezpieczeństwa 5

Nr art.	Dł. mm	Gniazdo	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 493 128 ●	35	PZ 2	5	6	100	szt.	21,40	100 szt.
104 460 818 ●	40	PZ 2	10	6	100	szt.	22,35	100 szt.
104 460 819 ●	50	PZ 2	20	6	100	szt.	24,25	100 szt.
104 460 820 ●	60	PZ 2	30	6	100	szt.	30,60	100 szt.
104 460 821 ●	60	PZ 3	20	8	100	szt.	40,05	100 szt.

grupa produktowa 486



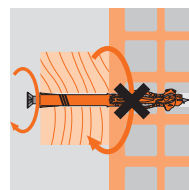
MQL-ST Uniwersalny kołek ramowy z wkrętem do drewna - nylon/stal



Wywiercić otwór

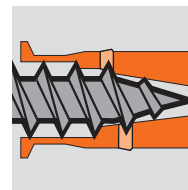
Wprowadzić kołek montażowy

Przykręcić element budowlany



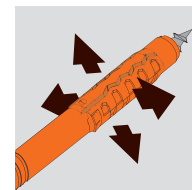
3-krotne Zabezpieczenie przeciw obracaniu

Zapobiega przekręceniu kołka w otworze podczas wkręcania wkrętów.



Zabezpieczenie przy wbijaniu

Zapobiega rozwarciu kołka podczas jego wbijania.



Technologia Quattro®

Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kolki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.

Zastosowanie:

fasady i konstrukcje dachowe. wentylowane elewacje, mocowania do izolacji, w budownictwie, profile

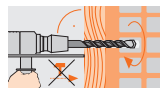
Zalety produktu:

- ETAG 020 - dopuszczone do wielokrotnego stosowania w betonie i murze
- Test ognioodporności - certyfikacja F90 do mocowania systemów elewacyjnych
- uniwersalne zastosowanie
- zwiększona odporność na obciążenia dzięki 4-kierunkowej strefie rozporu
- osadzenie na głębokości 70 mm skutkuje większymi obciążeniami
- wypustki na powierzchni pozwalają na solidne osadzenie w materiale porowatym
- z wysokiej jakości poliamidu PA 6 - odpornego na warunki pogodowe i starzenie się
- montaż przelotowy

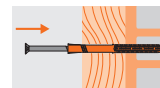
Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Gniazdo	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 470 •	8	80	6x85	TX 30	10	8	100	szt.	98,30	100 szt.
104 460 471 •	8	100	6x105	TX 30	30	8	100	szt.	115,00	100 szt.
104 460 472 •	8	120	6x125	TX 30	50	8	100	szt.	135,50	100 szt.
104 460 473 •	8	140	6x145	TX 30	70	8	100	szt.	156,00	100 szt.
104 460 474 •	8	160	6x165	TX 30	90	8	50	szt.	173,00	100 szt.
104 460 475 •	10	80	7x85	TX 40	10	10	100	szt.	135,50	100 szt.
104 460 476 •	10	100	7x105	TX 40	30	10	50	szt.	146,50	100 szt.
104 460 477 •	10	120	7x125	TX 40	50	10	50	szt.	169,00	100 szt.
104 460 478 •	10	140	7x145	TX 40	70	10	50	szt.	187,00	100 szt.
104 460 479 •	10	160	7x165	TX 40	90	10	50	szt.	274,00	100 szt.
104 460 480 •	10	180	7x185	TX 40	110	10	50	szt.	389,00	100 szt.
104 460 481 •	10	200	7x205	TX 40	130	10	50	szt.	451,00	100 szt.
104 460 467 •	10	240	7x245	TX 40	170	10	25	szt.	595,00	100 szt.
104 460 468 •	10	280	7x285	TX 40	210	10	25	szt.	702,00	100 szt.
104 460 469 •	10	300	7x305	TX 40	230	10	25	szt.	933,00	100 szt.

grupa produktowa 486

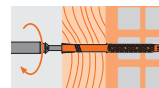
MQL-SS Uniwersalny kołek ramowy z wkrętem - nylon/stal



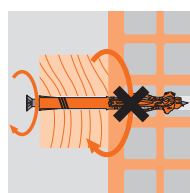
Wywiercić otwór



Wprowadzić kołek montażowy

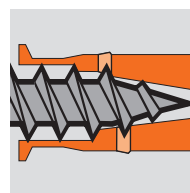


Przykręcić element budowlany



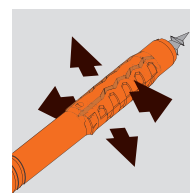
3-krotne Zabezpieczenie przeciw obracaniu

Zapobiega przekręceniu kolka w otworze podczas wkręcania wkrętów.



Zabezpieczenie przy wbijaniu

Zapobiega rozwarciu kolka podczas jego wbijania.



Technologia Quattro ®

Najwyższa nośność przy małym i średnim obciążeniu. Kolki Quattro nadają się do zastosowania z wkrętami do płyt wiórowych.

Zastosowanie:

fasady i konstrukcje dachowe, wentylowane elewacje, mocowania do izolacji, w budownictwie, profile

Zalety produktu:

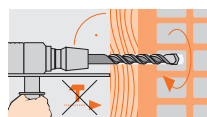
- ETAG 020 - dopuszczone do wielokrotnego stosowania w betonie i murze
- Test ognioodporności - certyfikacja F90 do mocowania systemów elewacyjnych
- uniwersalne zastosowanie, zwiększona odporność na obciążenia dzięki 4-kierunkowej strefie rozporu
- osadzenie na głębokości 70 mm skutkuje większymi obciążeniami
- wypustki na powierzchni pozwalają na solidne osadzenie w materiale porowatym
- z wysokiej jakości poliamidu PA 6 - odpornego na warunki pogodowe i starzenie się
- montaż przelotowy

Nr art.	d mm	SW	Śruby mm	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 482 •	10	13	7x85	10	10	100 szt.		135,50	100 szt.
104 460 483 •	10	13	7x105	30	10	50 szt.		146,50	100 szt.
104 460 484 •	10	13	7x125	50	10	50 szt.		169,00	100 szt.
104 460 485 •	10	13	7x145	70	10	50 szt.		187,00	100 szt.
104 460 486 •	10	13	7x165	90	10	50 szt.		274,00	100 szt.
104 460 487 •	10	13	7x185	110	10	50 szt.		389,00	100 szt.
104 460 488 •	10	13	7x205	130	10	50 szt.		451,00	100 szt.

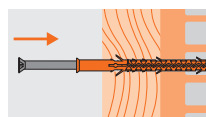
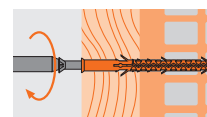
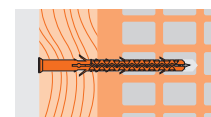
grupa produktowa 486



MB-ST Uniwersalny kołek ramowy z wkrętem - nylon/stal



Wywiercić otwór

Wprowadzić kołek
montażowyPrzykręcić element
budowlany

Zastosowanie:

- fasady
- profile
- w budownictwie
- ramy

Zalety produktu:

- kołek ramowy wraz z wkrętem z Europejską Aprobata Techniczną (ETA-15/0068)
- Test ognioodporności - certyfikacja F90 do mocowania systemów elewacyjnych
- Gazobeton: średnica otworu $\varnothing$ 9 mm, głębokość osadzenia 90 mm
- kołek wykonany z wysokojakościowego poliamidu PA 6
- montaż przelotowy

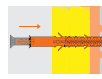
Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Gniazdo	Długość rowka max. mm	Wiercenie $\varnothing$ mm	Wskazówka	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 550 •	8	80	6x85	TX30	10	8	bez dopuszczenia	600	szt.	92,50	100 szt.
104 460 551 •	8	100	6x105	TX30	30	8	bez dopuszczenia	100	szt.	107,50	100 szt.
104 460 552 •	8	120	6x125	TX30	50	8	bez dopuszczenia	100	szt.	128,50	100 szt.
104 460 553 •	8	140	6x145	TX30	70	8	bez dopuszczenia	100	szt.	147,50	100 szt.
104 460 554 •	10	80	7x85	TX40	10	10		100	szt.	132,50	100 szt.
104 460 555 •	10	100	7x105	TX40	30	10		50	szt.	142,50	100 szt.
104 460 556 •	10	120	7x125	TX40	50	10		50	szt.	165,00	100 szt.
104 460 557 •	10	140	7x145	TX40	70	10		50	szt.	182,50	100 szt.
104 460 558 •	10	160	7x165	TX40	90	10		50	szt.	267,00	100 szt.
104 460 559 •	10	200	7x205	TX40	130	10		50	szt.	440,00	100 szt.
104 460 560 •	10	240	7x245	TX40	170	10	nie zmontowany	25	szt.	550,00	100 szt.
104 460 561 •	10	280	7x285	TX40	210	10	nie zmontowany	25	szt.	650,00	100 szt.
104 460 562 •	10	300	7x305	TX40	230	10	nie zmontowany	25	szt.	860,00	100 szt.

grupa produktowa 486

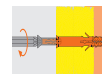
MB-SK Uniwersalny kołek fasadowy z wbudowanym kołkiem - nylon/stal



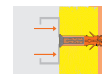
Wywiercić otwór



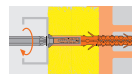
Wprowadzić kołek montażowy



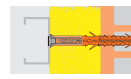
Wkręcić kołek montażowy



Ustawić element budowlany



Przykręcić element budowlany



Zastosowanie:

montaż lamp, rolet, markiz, haków, skrzynek na ocieplonych fasadach.

Zalety produktu:

- kołek fasadowy z wbudowanym kołkiem rozporowym, Europejska Aprobata Techniczna (ETA-15/0068)
- z kołkiem rozporowym MN5 (typ śruby do drewna/płyty) lub M5 (typ śruby - metryczna)
- idealna do lekkiego montażu na ociepleniu
- kołek wykonany z wysokojakościowego poliamidu PA 6
- uniwersalne zastosowanie
- montaż przelotowy

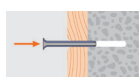
Nr art.	d mm	Dł. mm	Śruby mm	Gniazdo	Długość rowka max. mm	Wskazówka	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 640 ●	10	120	5	TX40	50		50	szt.	592,00	100 szt.
104 460 641 ●	10	140	5	TX40	70		50	szt.	624,00	100 szt.
104 460 642 ●	10	160	5	TX40	90		50	szt.	787,00	100 szt.
104 460 643 ●	10	200	5	TX40	130		50	szt.	1.063,00	100 szt.
104 460 644 ●	10	240	5	TX40	170	nie zmontowany	25	szt.	1.173,00	100 szt.
104 460 645 ●	10	280	5	TX40	210	nie zmontowany	25	szt.	1.252,00	100 szt.
104 460 646 ●	10	300	5	TX40	230	nie zmontowany	25	szt.	1.350,00	100 szt.

grupa produktowa 486

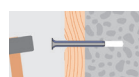
MEN Gwóźdź ekspresowy - stal ocynk-biały



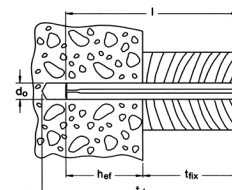
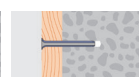
Wywiercić otwór



Założyć szpilkę kotwiącą



Szpilke montażową wbić za pomocą młotka



Zastosowanie:

kantówki, w budownictwie, profile, etc.

Zalety produktu:

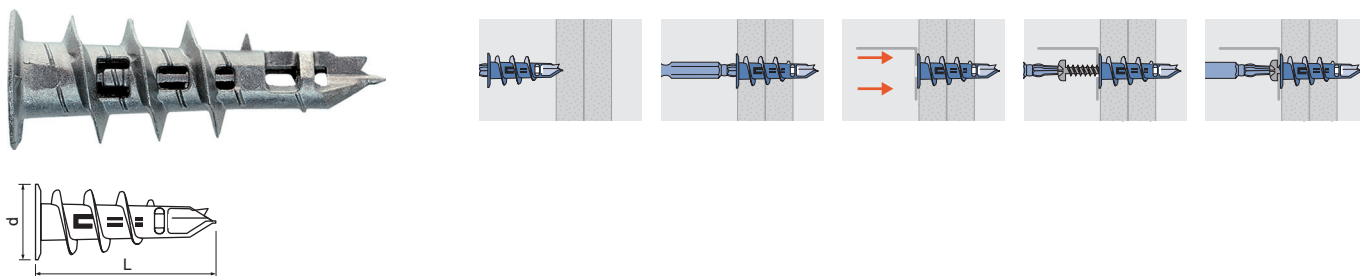
Gwóźdź ekspresowy umożliwia szybki montaż w betonie oraz podobnych materiałach budowlanych. Stosowany jest m.in. w miejscach, gdzie z uwagi na ochronę przeciwpożarową nie można stosować elementów z tworzywa sztucznego. Po wywierceniu otworu należy wbić gwóźdź za pomocą młotka. Dzięki temu osiągnięte są najwyższe wartości wyjmowania

Nr art.	d mm	Dł. mm	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Głębokość wiertła min. mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 461 862 ●	6	60	30	6	40	100	szt.	36,15	100 szt.
104 461 864 ●	6	80	50	6	40	100	szt.	44,05	100 szt.
104 461 865 ●	8	90	50	8	50	100	szt.	70,20	100 szt.
104 461 866 ●	8	110	70	8	50	100	szt.	88,40	100 szt.
104 461 867 ●	8	130	90	8	50	100	szt.	99,20	100 szt.
104 461 868 ●	8	150	110	8	50	100	szt.	135,50	100 szt.
104 461 869 ●	8	180	140	8	50	100	szt.	171,00	100 szt.
104 461 873 ●	8	70	30	8	50	100	szt.	60,40	100 szt.

grupa produktowa 486



MJP Kołek do płyt gipsowo-kartonowych - odlew cynkowy



Metalowy kołek MJP wykorzystywany jest do mocowania kanałów kablowych, zacisków do rur, obrazów itd. do płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-włókiennych i lekkich płyt budowlanych. Dzięki ostrej końcówce następuje dokładna obróbka we wskazanym punkcie, bez użycia dodatkowych narzędzi. Nadaje się do wkrętów do płyt wiórowych 4-4,5mm lub śrub z gwintem M4.

MJP 25: nadaje się do deskowania lub redukcji przestrzeni - szpic kołka ułamuje się.

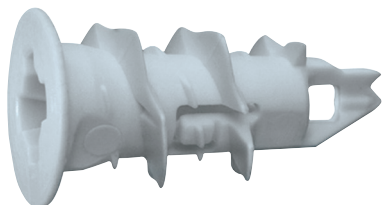
MJP 32 & MJP 39: nadaje się do pojedynczych i podwójnych płyt gipsowo-kartonowych / płyt gipsowo-włókiennych.

Nr art.	d mm	Dł. mm	Gniazdo	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 720 •	13	25	PZ 2	100	szt.	45,85	100 szt.
104 460 721 •	14	32	PZ 2	100	szt.	51,70	100 szt.
104 460 722 •	14	39	PZ 2	100	szt.	56,60	100 szt.

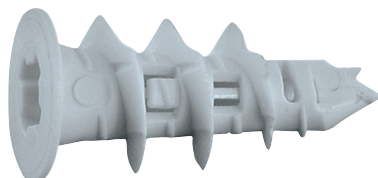
grupa produktowa 485



MFJ Fiber Jet tworzywo sztuczne - kołki do kartongipsów



104493160



104460747

MFJ Kołki do płyt gipsowych do montażu włączników elektrycznych, obrazów, lamp, szyn
Dokładnie tak można przykręcić kołek do płyt wiórowych

Zalety produktu:

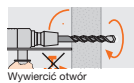
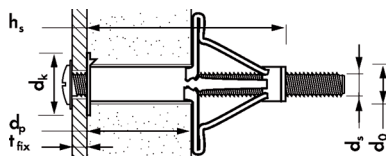
- wzmocnione włóknami szklanymi
- elektrycznie izolowane
- proste poszycia dachowe
- przy niedużej przestrzeni
- montaż czołowy
- zastosowanie wewnątrz obiektu

Śruby: 4-4,5; M4
Gniazdo: PZ2

Nr art.	Dł. mm	d mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 493 160 •	25	13	100	szt.	45,10	100 szt.
104 460 747 •	32	14	100	szt.	31,75	100 szt.

grupa produktowa 468

MHD-S Kotwa do płyt gipsowych - stal ocynk-biały



Wywiercić otwór



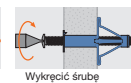
Kolek montażowy do przestrzeni pustych - lub śruby bez podkładki U w kieszcach



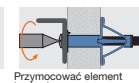
Za pomocą narzędzia montażowego umieścić kolek rozporowy tak, aby pokrył się z płaszczyzną materiału budowlanego



Naprężyć kolek rozprężno-ściągający za pomocą narzędzia montażowego tak, aby był mocno osadzony



Wykręcić śrubę



Przymocować element budowlany za pomocą śruby

Kotwy do mocowania lamp, obrazów, małych półek ściennych, lekkich szaf, poręcz

Zalety produktu:

- kontrolowany, szybki i prosty montaż bez narzędzi instalacyjnych
- kotwa w całości zmontowana
- Z gniazdem Kombi
- zwiększona odporność na obciążenia i większe bezpieczeństwo
- montaż przelotowy
- zastosowanie wewnątrz obiektu

z wkrętami ocynkowanymi

Nr art.	d mm	Śruba	Dł. mm	d2	Wiercenie ø	Grubość płyty	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 609 •	4	M 4	23.5	12,5	10	0 - 4	100	szt.	42,40	100 szt.
104 460 610 •	4	M 4	35	13	10	4 - 9	100	szt.	47,55	100 szt.
104 460 611 •	4	M 4	46	13	10	15-21	100	szt.	55,90	100 szt.
104 460 604 •	4	M 4	46	13	10	3 -20	100	szt.	55,90	100 szt.
104 460 605 •	4	M 4	60	13	10	30-38	100	szt.	71,60	100 szt.
104 460 606 •	5	M 5	37	16	12	5 -13	100	szt.	75,50	100 szt.
104 460 612 •	5	M 5	50	16	12	5 -18	100	szt.	81,40	100 szt.
104 460 613 •	5	M 5	63	16	12	18-32	100	szt.	99,50	100 szt.
104 460 607 •	5	M 5	80	16	12	35-49	100	szt.	108,00	100 szt.
104 460 614 •	6	M 6	37	17,6	14	4 -13	100	szt.	89,10	100 szt.
104 460 615 •	6	M 6	50	17,6	14	5 -18	100	szt.	94,90	100 szt.
104 460 616 •	6	M 6	63	17,6	14	16-32	100	szt.	108,50	100 szt.
104 460 617 •	6	M 6	80	17,6	14	33-49	100	szt.	122,50	100 szt.
104 460 608 •	8	M 8	37	20	16	4 -12	100	szt.	132,00	100 szt.
104 460 618 •	8	M 8	53	20	16	5 -18	100	szt.	139,50	100 szt.
104 460 619 •	8	M 8	66	20	16	18-32	100	szt.	151,00	100 szt.

grupa produktowa 485

Konieczne artykuły dodatkowe					
Nr art.	Opis	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 160 914 •	MUNGO Narzędzie instalacyjne do M4-M6	1	szt.	67,00	1 szt.



Narzędzie instalacyjne MHD-WZ proste

Solidne i poręczne obcęgi do osadzania metalowych kołków M4-M8 **Proste wykończenie do prac montażowych w suficie.**

Wykończenie materiału: proste

Nr art.	Obszar roboczy	Waga kg	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 160 919 •	M4-M8	0.5	1	szt.	179,50	1 szt.

grupa produktowa A00 A45



Narzędzie instalacyjne MHD-WZ

Solidne i poręczne obcęgi do osadzania metalowych kołków M4-M8 Idealne przy niedużych przestrzeniach

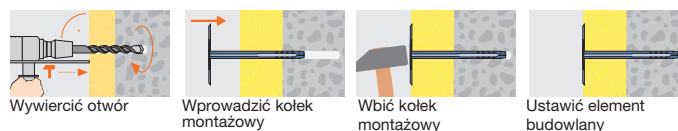
Wykończenie materiału: wzmocnione

Nr art.	Obszar roboczy	Waga kg	Opak	JM	Cena PLN	JC
101 160 914 •	M4-M6	0.4	1	szt.	67,00	1 szt.

grupa produktowa A00 A45



MIDS Gwóźdź do izolacji - stal ocynk



Do miękkich materiałów izolacyjnych, materiałów izolacyjnych odpornych na ściskanie, wełny mineralnej, wełny szklanej, do drewniano-wełnianych ociepleń budynków

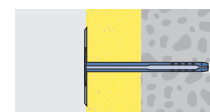
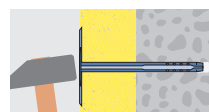
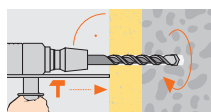
Zalety produktu:

- MIDS: test odporności ogniowej - certyfikat F120
- kołpak redukuje przepływ zimna/ciepła
- w połączeniu z podkładką MDB do miękkich materiałów izolacyjnych
- do montażu pułapowego
- montaż przelotowy

Nr art.	d mm	Dł. mm	Główka ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 580 •	8	90	30	250	szt.	110,00	100 szt.
104 460 581 •	8	110	30	250	szt.	115,00	100 szt.
104 460 582 •	8	140	35	250	szt.	143,00	100 szt.
104 460 583 •	8	170	35	250	szt.	169,50	100 szt.
104 460 584 •	8	200	35	250	szt.	185,00	100 szt.
104 460 585 •	8	250	35	125	szt.	249,00	100 szt.

grupa produktowa 485

MIDSr Gwóźdź do izolacji - stal nierdzewna A2



do miękkich materiałów izolacyjnych, materiałów izolacyjnych odpornych na ściskanie, wełny mineralnej, wełny szklanej, do drewniano-wełnianych ociepleń budynków

Zalety produktu:

- podkładka redukuje przepływ zimna/ciepła
- w połączeniu z podkładką MDB do miękkich materiałów izolacyjnych
- wykończenie ze stali nierdzewnej do zastosowania na zewnątrz
- do montażu pułapowego
- montaż przelotowy

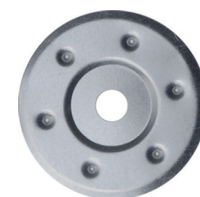
Nr art.	d mm	Dł. mm	Główka ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 655 •	8	90	30	250	szt.	214,50	100 szt.
104 460 656 •	8	110	30	250	szt.	226,00	100 szt.
104 460 657 •	8	140	35	250	szt.	238,00	100 szt.
104 460 658 •	8	170	35	250	szt.	292,00	100 szt.
104 460 659 •	8	200	35	250	szt.	335,00	100 szt.
104 460 660 •	8	250	35	125	szt.	389,00	100 szt.
104 460 661 •	8	300	35	125	szt.	418,00	100 szt.

grupa produktowa 485

MDB Podkładka metalowa do miękkich izolacji do MIDS - stal ocynkowana

Nr art.	Główka ø mm	Otwór ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 586 •	80	14.5	250	szt.	68,20	100 szt.

grupa produktowa 485



MDB Podkładka metalowa do MIDSr - stal nierdzewna A2

Nr art.	Główka ø mm	Otwór ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 587 •	80	14.5	250	szt.	205,50	100 szt.

grupa produktowa 485





Kołki nylonowe - izolacyjne MDI



Do mocowania lekkich obciążeń w płytach izolacyjnych (takich jak izolowane elewacje zewnętrzne) i do szybkiego łączenia ze sobą płyt izolacyjnych.

Obszar zastosowania: rury spustowe deszczówki, czujniki ruchu, kamery monitorujące, małe oświetlenie zewnętrzne, znaki, drogowskazy, tablice reklamowe itp.

Zalety produktu:

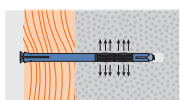
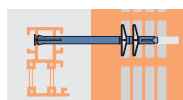
- mocowanie w kompozytowych systemach termoizolacyjnych, płytach polistyrenowych i sztywnych panelach z pianki poliuretanowej
- duża nośność
- szybki i łatwy montaż
- brak obciążenia fasady
- wykonany z wysokiej jakości poliamidu PA 6
- wcześniejszy montaż
- do użycia wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Nr art.	d mm	Dł. mm	do śrub mm	Gniazdo	Wskazówka mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 263 •	25	50	4,5 - 5	TX 40	max. dł. wkrętów 30	100	szt.	205,50	100 szt.
104 460 264 •	25	85	4,5 - 5	TX 40	max. dł. wkrętów 40	50	szt.	386,00	100 szt.

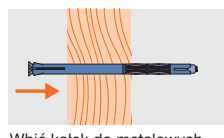
grupa produktowa 486



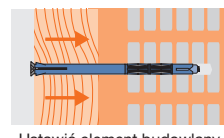
MMM Kotwa ościeżnicowa - stal ocynk-biała



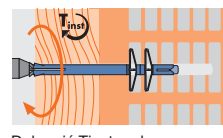
Wywiercić otwór



Wbić kołek do metalowych ram tak, aby ściśle leżał na powierzchni materiału budowlanego



Ustawić element budowlany



Dokręcić Tinst zadany momentem

Zastosowanie:

okna, profile, w budownictwie, ramy, etc.

Zalety produktu:

- bez wiercenia udarowego w cegle dziurawce
- stożek rozpinający pozostaje unieruchomiony w tulei
- montaż przelotowy

Nr art.	d mm	Dł. mm	Długość rowka max. mm	Wiercenie ø mm	Głębokość wiertła min. mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 490 037 •	10	110	45	10	80	100	szt.	146,00	100 szt.
104 490 038 •	10	150	85	10	80	100	szt.	185,50	100 szt.
104 490 045 •	10	180	115	10	80	100	szt.	235,00	100 szt.

grupa produktowa 487



Mungo Akcja Skrzynka narzędziowa 20 l + scyzoryk

Skrzynka – praktyczne wsparcie na budowie.

Zawartość skrzynki:

- Maxi-Box 20 litrów
- 300 sztuk 104460441 MQ 6x30 Kołki nylonowe Quattro®
- 300 sztuk 104460442 MQ 8x40 Kołki nylonowe Quattro®
- 150 sztuk 104460443 MQ 10x50 Kołki nylonowe Quattro®
- 200 sztuk 104460722 MJP39 Jet Plug
- 2 sztuki 110614001 MIT-SE Plus Kotwa chemiczna vinyloestrowa, bez styrenu 300ml
- 4 sztuki 110614005 MIT-MIT-2 Mieszadło
- 20 sztuk 104460622 MIT-SH-K1 13x100 Koszulka
- 20 sztuk 104460623 MIT-SH-K1 15x100 Koszulka

Wskazówka:

Scyzoryk z 11 funkcjami jako dodatek



Nr art.		Opak	JM	Cena PLN	JC
104 491 271 •		20	szt.	534,54	1 szt.

grupa produktowa 4NT



MUNGO MIT-Sr Pręt kotwicy do kotwy chemicznej - stal nierdzewna A4



Zalety produktu:

- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 1 w połączeniu z MIT-SE Plus (ETA-10/0130)
- Europejska Aprobata Techniczna Opcja 7 w połączeniu z MIT-SPE Plus (ETA-13/0032)
- mała odległość od krawędzi i między kotwami
- zastosowania wewnątrz (wersja ocynkowana) i na zewnątrz obiektów (wersja nierdzewna)
- z nakrętką i podkładką DIN 125A

Nr art.	Forma gwintu	d1 mm	Dł. mm	Wiercenie ø mm	Opak	JM	Cena PLN	JC
104 460 670 •	M	8	110	10	10	szt.	8,12	1 szt.
104 460 671 •	M	8	150	10	10	szt.	10,35	1 szt.
104 460 672 •	M	10	130	12	10	szt.	14,35	1 szt.
104 460 673 •	M	10	170	12	10	szt.	19,20	1 szt.
104 460 674 •	M	12	170	14	10	szt.	23,75	1 szt.
104 460 675 •	M	12	210	14	10	szt.	28,25	1 szt.
104 460 676 •	M	16	180	18	10	szt.	41,25	1 szt.
104 460 677 •	M	16	260	18	10	szt.	57,90	1 szt.
104 460 678 •	M	20	270	22/24	5	szt.	93,80	1 szt.
104 460 679 •	M	24	320	28	5	szt.	170,00	1 szt.

grupa produktowa 485

OGÓLNE WARUNKI - zawieranie wszelkich umów oraz dokonywanie innych czynności prawnych Schachermayer Polska Sp. z o.o.

Adres:
Schachermayer Polska Sp. z o.o
ul. Rzemieślnicza 20, 32-080 Polska

Telefax: +48 (0)12 / 258 31 99
Email: info@schachermayer.pl
Online: www.schachermayer.pl/kontakt/all

1. Zawarcie umowy

Wszelkie informacje dotyczące towarów w tym ich cen podawane przez SCH nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. SCH zastrzega sobie prawo do zmian technicznych dostarczanych towarów. Każdorazowe zlecenie przez Klienta dostawy (złożenie zamówienia w formie ustnej, pisemnej lub za pośrednictwem Portalu oraz sklepu internetowego) stanowi przyjęcie przez SCH zamówienia Klienta dopiero po ówczesnym potwierdzeniu zamówienia lub przez zokazanie dostawy i stanowi jednocześnie uznanie przez Klienta należności wynikającej z wystawionej przez SCH faktury VAT z tytułu wykonania dostawy bez konieczności podpisywania faktury VAT przez Klienta. Dla ustalenia umownego zakresu dostawy i świadczenia miarodajna jest wyłącznie treść potwierdzenia zamówienia, a w razie jego braku, treść pokwitowania dostawy i faktury. Pomimo niezgodności dostawy z treścią zamówienia uznaje się, że Klient ją zaakceptował, chyba, że w terminie 4 dni od dostawy sprzeciwił się temu listem poleconym.

2. Ceny

SCH zastrzega sobie prawo do zmian cen wskutek ogólnych podwyżek cen i wynagrodzeń oraz zmian kursów walut, jak również warunków importowych i eksportowych. Z tego względu zamówienia realizowane są każdorazowo zgodnie z cenami, kursami, oraz warunkami importowymi i eksportowymi z dnia dostawy lub w przypadku metali także z dnia wpływu zamówienia.

3. Terminy dostaw

Dane dotyczące czasu dostawy podawane są w przybliżeniu i nie są wiążące. Obowiązek dostawy zawiesza się dopóki Klient pozostaje w zwłoce w zapłacie lub co do jakiegokolwiek innego zobowiązania wobec SCH. Obowiązek dostawy zawiesza się także dopóki dostawa nie jest możliwa wskutek okoliczności nie zawniniowych wyłącznie przez SCH. SCH popada w zwłokę dopiero po przekroczeniu wyznaczonego pisemnie odpowiedniego dodatkowego terminu dostawy. Klient może odstąpić od umowy dopiero po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu dostawy, do której był zobowiązany SCH. Klientowi nie przysługują żadne roszczenia wobec SCH z tytułu szkody wynikającej z opóźnienia lub jego następstw.

4. Wysyłka

Wysyłka towaru do wskazanego przez Klienta miejsca przeznaczenia odbywa się na koszt i ryzyko odbiorcy. Nieodpłatna dostawa następuje od kwoty jednorazowego zamówienia w wysokości 2000 zł netto, z wyłączeniem towarów dłuższych niż 3 mb oraz których odbiór zgodnie z wyrażonym wskazaniem w informacjach, cennikach i katalogach SCH następuje z magazynu w Linzu lub z fabryki. Do jednorazowych zamówień do wysokości kwoty 2000 zł netto nalicza się opłatę za dostawę. Niezależnie od wartości jednorazowego zamówienia, po pisemnym zamówieniu klienta, opłata za transport może zostać naliczana w formie ryczałtowej w ostatnim dniu roboczym miesiąca, za każdy miesiąc kalendarzowy na warunkach określonych przez SCH. Pisemne zamówienie usługi transportowej opłacanej ryczałtowo musi posiadać formę pisma i bezwzględnie zawierać: dane klienta, ilość dostaw w miesiącu oraz podpis osoby zgodnie z reprezentacją firmy wraz ze stemplem firmowym. Pismo należy przesyłać w oryginale pocztą lub jako załącznik poczty elektronicznej. Rezygnacja z usługi transportowej opłacanej ryczałtowo może nastąpić jedynie w formie pisemnej ze skutkiem od kolejnego miesiąca kalendarzowego. Określenie dostawy jako nieodpłatnie do miejsca przeznaczenia oznacza wyłącznie: nieodpłatny transport do miejsca przeznaczenia, co nie obejmuje kosztów rozładunku i kosztów z tym związanych. Dodatkowe świadczenia wykonywane przez podmioty upoważnione przez SCH do czynności transportowych i serwisowych nie są częścią umowy sprzedaży. W przypadku specjalnych zamówień może być wymagana zaliczka. Pozostałości z dostaw zamówionych na podstawie zleceń ramowych dostarczane są przez SCH na koniec roku bez dodatkowych uzgodnień.

5. Rękojmia/odszkodowanie/odpowiedzialność za produkt

5.1 SCH zapewnia jedynie, że towar wykazuje jakość lub właściwość, jakie zwyczajowo posiadają towary tego rodzaju, i jakich Klient może w rozsądny sposób oczekiwać, względnie,

że odpowiadają one próbie lub wzorowi przekazanym Klientowi. Wychodzące poza te ramy jakość lub właściwość towaru uznaje się za uzgodnione, jeśli wynikają z pisemnej umowy.

- 5.2 SCH odpowiada jedynie za wady istniejące już w chwili wydania towaru oraz których istnienie w chwili wydania zostało udowodnione przez Klienta.
- 5.3 Dostarczane towary należy bezzwłocznie zbadać w sposób przyjęty przy rzeczach tego rodzaju, a dające się stwierdzić wady wskazać szczegółowo w pokwitowaniu dostawy lub liście przewozowym, pod rygorem utraty wszelkich roszczeń w szczególności odszkodowawczych. Jeśli przy wydaniu nie jest możliwe natychmiastowe zbadanie towaru, okoliczność tę - pod rygorem utraty wszelkich roszczeń - należy wskazać w pokwitowaniu dostawy lub liście przewozowym oraz w ciągu 4 dni po dostarczeniu towaru pisemnie i szczegółowo zareklamować wszelkie wady dające się stwierdzić podczas późniejszego badania.
- 5.4 W przypadku, gdy dostarczony towar jest wadliwy lub gdy usterki wystąpią w okresie rękojmi, Klientowi przysługuje jedynie roszczenie o bezpłatną naprawę towaru lub wymianę na towar wolny od wad w odpowiednim terminie. Roszczenia z tytułu rękojmi wygasają każdorazowo wskutek używania towaru przez Klienta w sposób niezgodny z instrukcją lub wymogami specjalistycznymi, obowiązującymi normami oraz ogólnie przyjętymi zasadami techniki. O ile nic innego nie zostało pisemnie uzgodnione z SCH wyłączone są wszelkie inne lub dalej idące roszczenia, w szczególności o obniżeniu wynagrodzenia, niezależnie od ich podstawy prawnej.
- 5.5 Odszkodowanie za ewentualne szkody wynikłe z wad ograniczone jest do szkód bezpośrednich i rzeczywistych oraz przysługuje Klientowi jedynie wtedy, gdy SCH lub osobom wykonującym świadczenie w imieniu SCH można zarzucić rażące niedbalstwo lub winę.
- 5.6 Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają w razie ich nie dochodzenia na drodze sądowej w ciągu 6 miesięcy od dnia przyjęcia towaru przez Klienta. Dotyczy to także przypadku, jeśli w tym terminie Klient zawiadomił SCH o wadzie.
- 5.7 Klient jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich przekazanych mu wskazówek użytkowania i do uzyskania w przypadkach wątpliwych stanowiska SCH.
- 5.8 Jeśli przedmiotem zamówienia jest używana maszyna, Klient dokonuje jej przejęcia na podstawie dokonanych oględzin rezygnując z wszelkich roszczeń z tytułu rękojmi. Klient oświadcza, że zna wszelkie odpowiednie przepisy o użytkowaniu maszyny i zobowiązuje się do podjęcia wszelkich działań zmierzających do tego, by przepisy te były przestrzegane podczas montażu i eksploatacji maszyny.
- 5.9 W przypadku, gdy w związku z dalszym zbyciem przez Klienta towaru nabytego od SCH przysługiwałyby Klientowi roszczenia odszkodowawcze wobec SCH, Klient jest zobowiązany do zawiadomienia SCH o możliwości sądowego dochodzenia roszczeń w terminie 2 tygodni od ich powstania, pod rygorem ich utraty.

6. Zwroty

Klient jest uprawniony do zwrotu dostarczonego towaru jedynie za pisemną zgodą SCH i na warunkach ustalanych przez SCH dla poszczególnych przypadków. W każdym przypadku zwrot następuje na ryzyko Klienta.

7. Warunki zapłaty

- 7.1 W przypadku braku innych pisemnych uzgodnień, na przykład z partnerami dokonującymi dalszej odsprzedaży, faktury SCH płatne są natychmiastowo. W razie braku innych pisemnych uzgodnień, w przypadku przekroczenia terminu zapłaty, SCH może naliczać odsetki za zwłokę za okres od dnia wymagalności płatności do dnia faktycznej zapłaty w wysokości 1% miesięcznie od kwoty faktury. Uzgodnienia dotyczące płatności cząstkowych pozostają wiążące tylko dopóki Klient dokonuje płatności terminowo. W przypadku niedotrzymania przez Klienta terminu, SCH może żądać natychmiastowej zapłaty, niezależnie od ewentualnych terminów płatności weksli.
- 7.2 W przypadku niewykonania przez Klienta jego zobowiązania do zapłaty lub wszczęcia wobec niego postępowania układowego lub upadłościowego, albo **rozpoczęcia likwidacji, wszystkie należności wobec SCH stają się natychmiast wymagalne**. Brak natychmiastowego zaspokojenia całości zobowiązań wobec SCH, uprawnia SCH do zażądania zwrotu przedmiotu sprzedaży, z wyłączeniem wszelkich praw do jego zatrzymania.
- 7.3 Dochodzenie roszczeń z tytułu gwarancji, rękojmi, odszkodowawczych, z tytułu odpowiedzialności za produkt lub innych nie wpływa na wymagalność umownie ustalonego wynagrodzenia. W szczególności Klientowi z tytułu takich roszczeń nie przysługuje prawo do zatrzymania, wstrzymania zapłaty lub potrącenia. Należności wynikające z innych transakcji mogą być potrącone wyłącznie po ich stwierdzeniu prawomocnym wyrokiem sądowym lub w przypadku uznania roszczenia przez SCH.

8. Prawo odstąpienia

- 8.1 Koniecznym warunkiem każdej dostawy jest zdolność kredytowa Klienta.
- 8.2 Jeżeli po zawarciu umowy SCH uzyska negatywne informacje na temat sytuacji Klienta, SCH może według własnego uznania albo zażądać natychmiastowej zapłaty albo ustanowienia zabezpieczenia bankowego w całości wynagrodzenia albo odstąpić od umowy. Powyższe nie ogranicza SCH w prawie odstąpienia od umowy na zasadach ogólnych.

9. Zastrzeżenie własności

Wszystkie towary pozostają własnością SCH, aż do chwili całkowitego zaspokojenia wszelkich zobowiązań Klienta wobec SCH, niezależnie od źródeł ich powstania. W przypadku zapłaty przez Klienta za pomocą czeku lub weksla, w przypadkach kiedy SCH wyraził na to wcześniej zgodę, płatność uznaje się za dokonaną dopiero z chwilą faktycznej zapłaty za te dokumenty. Dla zabezpieczenia niniejszego zastrzeżenia własności Klient jest zobowiązany do ubezpieczenia dostarczonych towarów od ognia, kradzieży i innych zdarzeń losowych. Towary, za które nie zapłacono w całości nie mogą być odsprzedawane, zastawiane, ani przewożone na zabezpieczenie. O ewentualnym zastawie SCH musi być niezwłocznie powiadomiony. Na wypadek sprzedaży przez Klienta towaru objętego zastrzeżeniem własności, Klient przenosi na SCH wszelkie roszczenia jakie wynikają z tytułu zbycia towaru objętego zastrzeżeniem własności. SCH niniejszym przelew przyjmuje. Dokonana cesja stanowi zabezpieczenia roszczeń SCH i nie zwalnia Klienta z obowiązku zapłaty ceny. Klient jest zobowiązany niezwłocznie wskazać SCH nabywców towaru objętego zastrzeżeniem własności.

10. Obowiązujące prawo, miejsce świadczenia i właściwość sądu

- 10.1 Stosunki handlowe pomiędzy SCH i Klientem podlegają prawu polskiemu. Postanowień konwencji o sprzedaży międzynarodowej nie stosuje się.
- 10.2 Miejscem wykonania umowy jest siedziba SCH. Wyłącznie właściwy jest rzeczowo właściwy sąd powszechny w Krakowie.

11. Obowiązki umowy

Nieważność któregośkolwiek z postanowień OWSD nie wpływa na ważność pozostałych postanowień.

12. Ochrona konsumentów

W stosunku do Klientów będących konsumentami w rozumieniu przepisów o ochronie konsumentów niniejsze OWSD obowiązują w zakresie dopuszczalnym tymi przepisami, przy czym nieskuteczność lub nieważność niektórych postanowień OWSD z tych względów pozostaje bez wpływu na ważność pozostałych postanowień.

13. Dostęp do Portalu i Sklepu internetowego.

- 13.1 Klient i SCH zobowiązują się do partnerskiego i uczciwego zachowania się wobec siebie.
- 13.2 SCH stawia Portal i sklep internetowy do dyspozycji codziennie przez 24 h (również w soboty, niedziele i święta). Zakłócenia spowodowane awarią systemu, brakiem prądu itp. będą usuwane tak szybko jak to tylko możliwe, przy czym klient nie będzie obciążany żadnymi związanymi z tym kosztami.
- 13.3 SCH rości sobie prawo do zablokowania dostępu do Portalu i sklepu internetowego u w przypadku niewłaściwego użytkowania, bez prawa do odszkodowania dla Klienta.
- 13.4 Klient zobowiązuje siebie i swoich współpracowników do nie udostępniania w jakiegokolwiek formie, programu oraz danych osobom trzecim.
- 13.5 Podczas pierwszego logowania się do systemu należy dokonać zmiany hasła.
- 13.6 SCH przetwarza i przetwarza dane osobowe klientów tylko w celach związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej, do kontaktów z klientami.
- 13.7 Integralną częścią regulaminu stanowi Podręcznik Użytkownika sklepu internetowego który określa szczegółowe warunki korzystania z usługi dostępny w zakładce Pomoc.

14. Ochrona danych osobowych + Newsletter

Bezpieczeństwo i poufność danych naszych Klientów są dla nas sprawą istotną i poważną. Wszystkie informacje dotyczące ochrony danych można znaleźć w naszej polityce prywatności dostępnej na naszej stronie www.schachermayer.pl/datenschutz. Aby zamówić nasz Newsletter - jeśli nie ma relacji biznesowych - wymagana jest zgoda, można to zrobić, klikając w odpowiednie pole wyboru. Zezwolenie to może zostać w dowolnym momencie odwołane w formie pisemnej za pośrednictwem poczty elektronicznej, faksu, formularza online lub listu przesłanego na adres podany w nagłówku Ogólnych warunków sprzedaży i dostawy (OWSD).

Schachermayer Polska Sp. z o.o.

ul. Rzemieślnicza 20

32-080 Zabierzów

Telefon +48 12 258 31 70

Fax +48 12 258 31 99



www.schachermayer.pl

e-mail: info@schachermayer.pl

Oddziały: Austria - Węgry - Czechy - Słowenia - Słowacja - Chorwacja - Bośnia i Hercegowina - Rumunia - Serbia - Włochy - Czarnogóra - Niemcy - Bułgaria