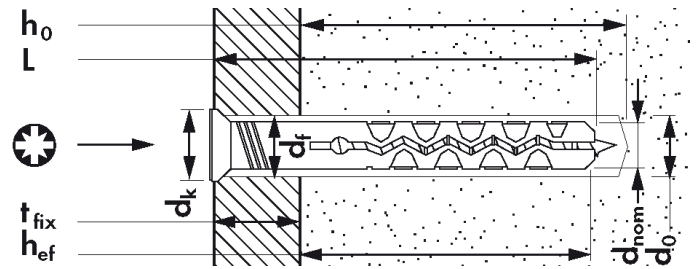


# MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

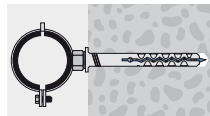
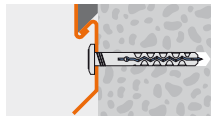
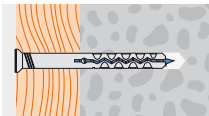


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

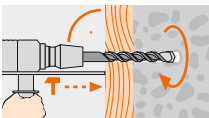
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

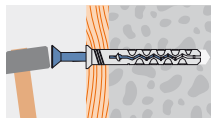


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

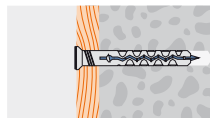
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



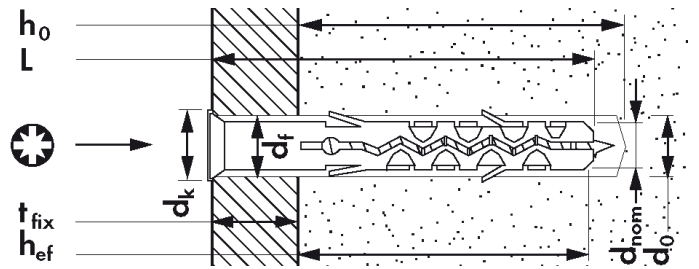
# MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen



Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	5 x 50 / 25	6 x 35 / 5	6 x 40 / 10	6 x 50 / 20	6 x 60 / 30	6 x 70 / 40	6 x 80 / 50	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60	8 x 120 / 80	8 x 140 / 100				
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	5				6						8									
Dübellänge mm L	25	30	40	50	35	40	50	60	70	80	50	60	80	100	120	140				
Kragen-Ø mm $d_k$	7				9						12									
Nutzlänge mm $t_{fix}$	2	5	15	25	5	10	20	30	40	50	10	20	40	60	80	100				
Bohrlochtiefe mm $h_o$	30				35						50									
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	25				30						40									
Antrieb	PZ2										PZ3									
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_t$	5				6						8									
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3						0.4									
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25						0.3									
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2						0.25									
Verpackt zu Stück	100																			
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800				1200				900		600					
Menge pro Palette	144000				108000				72000				54000				36000			
Bestellnummer	1122502S	1122503S	1122504S	1122505S	1122603S	1122604S	1122605S	1122606S	1122607S	1122608S	1122805S	1122806S	1122808S	1122810S	1122812S	1122814S				

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

# MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, nicht vormontiert



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

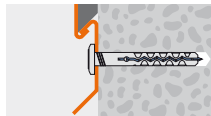
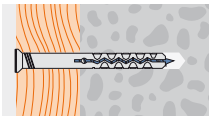


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

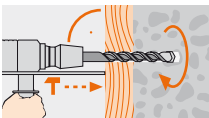
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

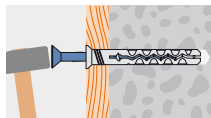


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

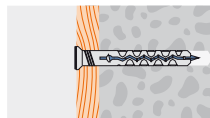
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



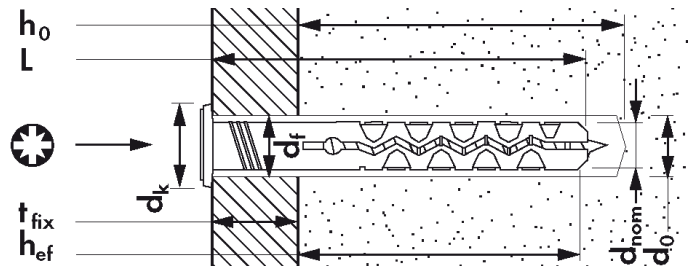
# MNA-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, nicht vormontiert



Typ	10 x 80 / 30	10 x 100 / 50	10 x 120 / 70	10 x 140 / 90	10 x 160 / 110
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	10				
Dübellänge mm L	80	100	120	140	160
Kragen-Ø mm $d_k$	13				
Nutzlänge mm $l_{fix}$	30	50	70	90	110
Bohrlochtiefe mm $h_o$	60				
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	50				
Antrieb	PZ3				
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_i$	10				
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.5				
Vollziegel Zuglast (kN)	0.4				
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.3				
Verpackt zu Stück	50				
Inhalt pro Sammelkarton	600	300			
Menge pro Palette	36000	18000			
Bestellnummer	11229081S	11229101S	11229121S	11229141S	11229161S

Nagel nicht vormontiert / Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN  $\approx$  100 kg

# MNA-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

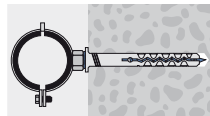
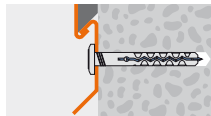
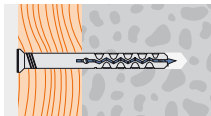


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

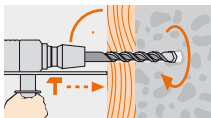
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

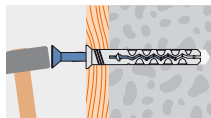


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

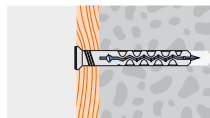
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



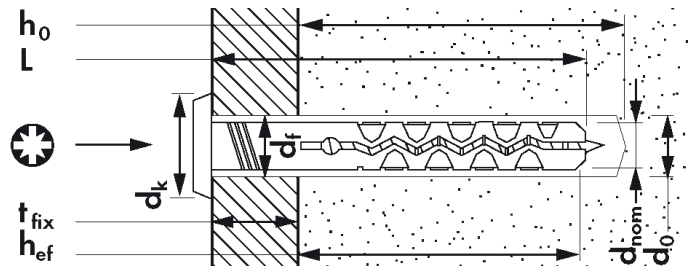
# MNA-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen



Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	5 x 50 / 25	6 x 35 / 5	6 x 40 / 10	6 x 50 / 20	6 x 60 / 30	6 x 70 / 40	6 x 80 / 50	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60	8 x 120 / 80	8 x 140 / 100
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	5				6						8					
Dübellänge mm L	25	30	40	50	35	40	50	60	70	80	50	60	80	100	120	140
Kragen-Ø mm $d_k$	8				12						15					
Nutzlänge mm $t_{fix}$	2	5	15	25	5	10	20	30	40	50	10	20	40	60	80	100
Bohrlochtiefe mm $h_o$	30				35						50					
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	25				30						40					
Antrieb	PZ2										PZ3					
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_t$	5				6						8					
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3						0.4					
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25						0.3					
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2						0.25					
Verpackt zu Stück	100															
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800				1200				900		600	
Menge pro Palette	144000				108000				72000				54000		36000	
Bestellnummer	1122502Z	1122503Z	1122504Z	1122505Z	1122603Z	1122604Z	1122605Z	1122606Z	1122607Z	1122608Z	1122805Z	1122806Z	1122808Z	1122810Z	1122812Z	1122814Z

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN  $\approx$  100 kg

# MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen PZ2



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

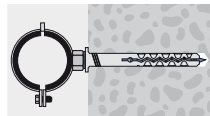
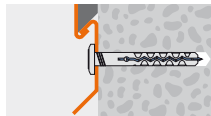
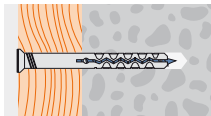


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

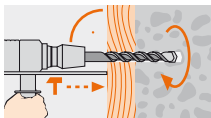
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

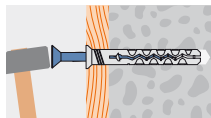


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

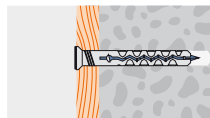
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



# MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen PZ2

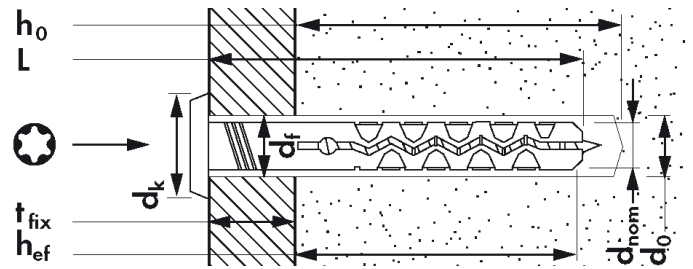


Typ	5 x 25 / 2	5 x 30 / 5	5 x 40 / 15	6 x 40 / 10
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$		5		6
Dübellänge mm L	25	30	40	
Kragen-Ø mm $d_k$		11		13
Nutzlänge mm $l_{fix}$	2	5	15	10
Bohrlochtiefe mm $h_o$		30		35
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$		25		30
Antrieb	PZ2			
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_i$		5		6
Beton C20/25 Zuglast (kN)		0.25		0.3
Vollziegel Zuglast (kN)		0.2		0.25
Kalksandstein Zuglast (kN)		0.15		0.2
Verpackt zu Stück	100			
Inhalt pro Sammelkarton		2400		1800
Menge pro Palette		57600		43200
Bestellnummer	1122502G	1122503G	1122504G	1122604G

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN  $\approx$  100 kg



# MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen T25



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



### Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

### Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

### Sägezahngewinde

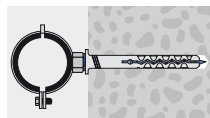
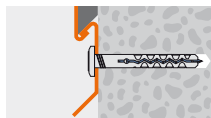
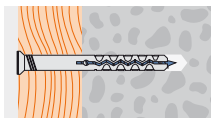


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

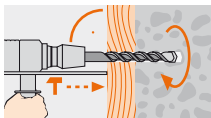
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

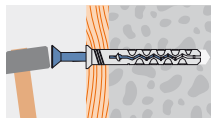


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

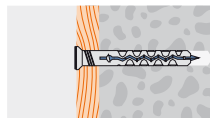
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



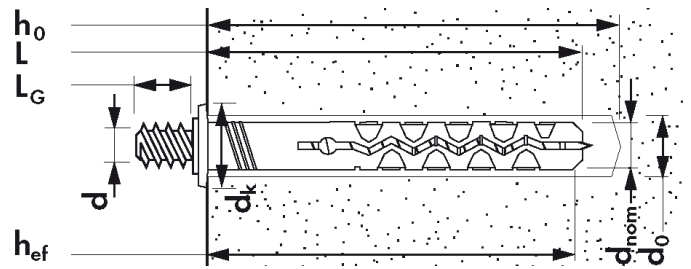
# MNA-G Nageldübel mit grossem Kragen T25



Typ	8 x 50 / 10	8 x 60 / 20	8 x 80 / 40	8 x 100 / 60
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	8			
Dübellänge mm $L$	50	60	80	100
Kragen-Ø mm $d_k$	17			
Nutzlänge mm $l_{fix}$	10	20	40	60
Bohrlochtiefe mm $h_o$	50			
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	40			
Antrieb	T25			
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_i$	8			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.4			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.3			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.25			
Verpackt zu Stück	100			
Inhalt pro Sammelkarton	900		600	
Menge pro Palette	21600		14400	
Bestellnummer	1122805G	1122806G	1122808G	1122810G

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN  $\approx$  100 kg

# MNA<sub>m</sub> Nageldübel mit Anschlussgewinde



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

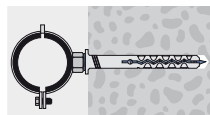
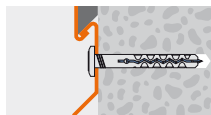
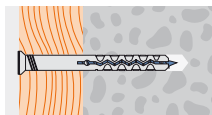


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

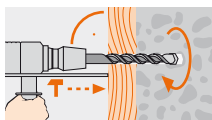
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

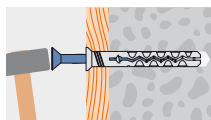


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

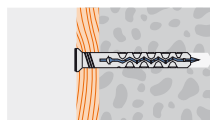
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen

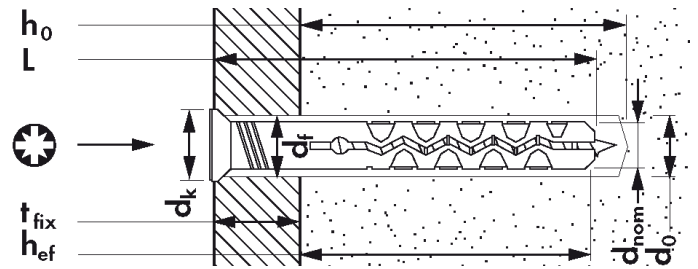


## MNA<sub>m</sub> Nageldübel mit Anschlussgewinde

Typ	6 x 35	8 x 60
Gewinde d	M6	M8
Gewindelänge mm l <sub>G</sub>	8	7
Dübel- und Bohr-Ø mm d <sub>nom</sub>	6	8
Dübellänge mm L	35	60
Bohrlochtiefe mm h <sub>o</sub>	40	70
Kragen-Ø mm d <sub>k</sub>	12	
Eff. Verankerungstiefe mm h <sub>ef</sub>	35	60
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.5	0.6
Vollziegel Zuglast (kN)	0.4	0.5
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.3	0.4
Verpackt zu Stück	100	
Inhalt pro Sammelkarton	1800	900
Menge pro Palette	43200	21600
Bestellnummer	11226035	11228065

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

# MNAr-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, rostfrei A2



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

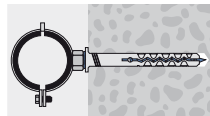
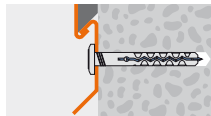
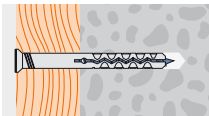


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

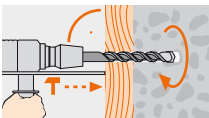
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

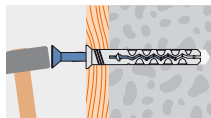


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

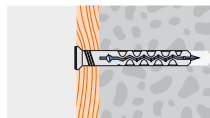
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



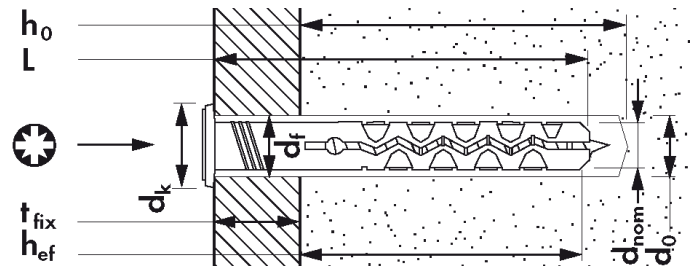
# MNAr-S Nageldübel mit Senkkopfkragen, rostfrei A2



Typ	5 x 30 / 5		5 x 50 / 25		6 x 35 / 5		6 x 40 / 10		6 x 50 / 20		6 x 60 / 30		6 x 70 / 40		8 x 50 / 10		8 x 60 / 20		8 x 80 / 40		8 x 100 / 60		8 x 120 / 80		8 x 140 / 100							
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	5				6								8																			
Dübellänge mm L	30	50	35	40	50	60	70	50	60	80	100	120	140																			
Kragen-Ø mm $d_k$	7				9								12																			
Nutzlänge mm $t_{fix}$	5	25	5	10	20	30	40	10	20	40	60	80	100																			
Bohrlochtiefe mm $h_o$	30				35								50																			
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	25				30								40																			
Antrieb	PZ2												PZ3																			
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_t$	5				6								8																			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3								0.4																			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25								0.3																			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2								0.25																			
Verpackt zu Stück	100																															
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800								1200								900						600					
Menge pro Palette	57600				43200								28800								21600						14400					
Bestellnummer	1125503S	1125505S	1125603S	1125604S	1125605S	1125606S	1125607S	1125805S	1125806S	1125808S	1125810S	1125812S	1125814S																			

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN ≈ 100 kg

# MNAr-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen, rostfrei A2



## Baustoffe



Beton C20/25



Vollziegel



Kalksandstein



Lochstein



Naturstein

## Zulassungen



Nylon Qualität  
PA6



## Spreizzone



Verlängerte Spreizzone garantiert optimale Haltewerte.

## Verstärkter Nagelkopf und Schlagschutz



Hält hohen Schlagbelastungen stand und verstärkt den Anpressdruck im Dübelhalsbereich.

## Sägezahngewinde

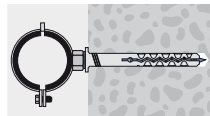
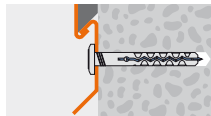
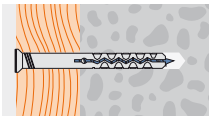


erlaubt Nachjustierung oder Demontage.

## Eigenschaften

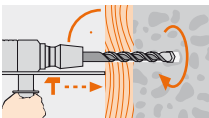
- Schnelle und einfache Montage
- Nichtrostende Ausführung für Anwendungen im Aussenbereich
- Dübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Durchsteckmontage

## Anwendungen

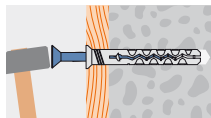


- Holzkonstruktionen
- Fussleisten
- Profile
- Rahmen

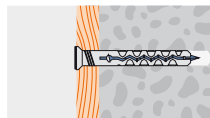
## Montage



Bohrloch bohren



Dübel einschlagen



# MNAr-Z Nageldübel mit zylindrischem Kragen, rostfrei A2



Typ	5 x 30 / 5		5 x 50 / 25		6 x 35 / 5		6 x 40 / 10		6 x 50 / 20		6 x 60 / 30		6 x 70 / 40		8 x 50 / 10		8 x 60 / 20		8 x 80 / 40		8 x 100 / 60		8 x 120 / 80		8 x 140 / 100							
Dübel- und Bohr-Ø mm $d_{nom}$	5				6								8																			
Dübellänge mm L	30	50	35	40	50	60	70	50	60	80	100	120	140																			
Kragen-Ø mm $d_k$	8				12								15																			
Nutzlänge mm $t_{fix}$	5	25	5	10	20	30	40	10	20	40	60	80	100																			
Bohrlochtiefe mm $h_o$	30				35								50																			
Eff. Verankerungstiefe mm $h_{ef}$	25				30								40																			
Antrieb	PZ2												PZ3																			
Loch-Ø im Anbauteil mm $d_t$	5				6								8																			
Beton C20/25 Zuglast (kN)	0.25				0.3								0.4																			
Vollziegel Zuglast (kN)	0.2				0.25								0.3																			
Kalksandstein Zuglast (kN)	0.15				0.2								0.25																			
Verpackt zu Stück	100																															
Inhalt pro Sammelkarton	2400				1800								1200								900						600					
Menge pro Palette	57600				43200								28800								21600						14400					
Bestellnummer	1125503Z	1125505Z	1125603Z	1125604Z	1125605Z	1125606Z	1125607Z	1125805Z	1125806Z	1125808Z	1125810Z	1125812Z	1125814Z																			

Sicherheitsfaktor 5 / 1 kN  $\approx$  100 kg