

PRODUKTLINIE SOLID

Der Objektbeschlag für extreme Beanspruchungen

SOLID – der Name ist Programm: Rostfreier Edelstahl V4A, großer Drückerdurchmesser (22 mm) und erhöhte Torsionssteifigkeit. Die technischen Merkmale sprechen für den Einsatz in hochfrequentierten und -belasteten Bereichen: Schulen und Kindergärten, Kasernen, Stadien, öffentlichen Toiletten und Sicherheitseinrichtungen.

Erhöhter Korrosionsschutz für maritimen Einsatz oder PIN-Torx-Verschraubungen für erhöhte Sicherheit – die SOLID-Beschläge überzeugen auf ganzer Linie.



OGRO



PRODUKTLINIE SOLID – DEUTSCHLANDS STÄRKSTER OBJEKTBESCHLAG



Die **Produktlinie SOLID** ist der Objektbeschlag für extrem beanspruchte Türen. Mechanische, chemische und thermische Belastungen steckt SOLID dauerhaft sicher weg. Egal ob bei Vollblatt- oder Profiltüren.

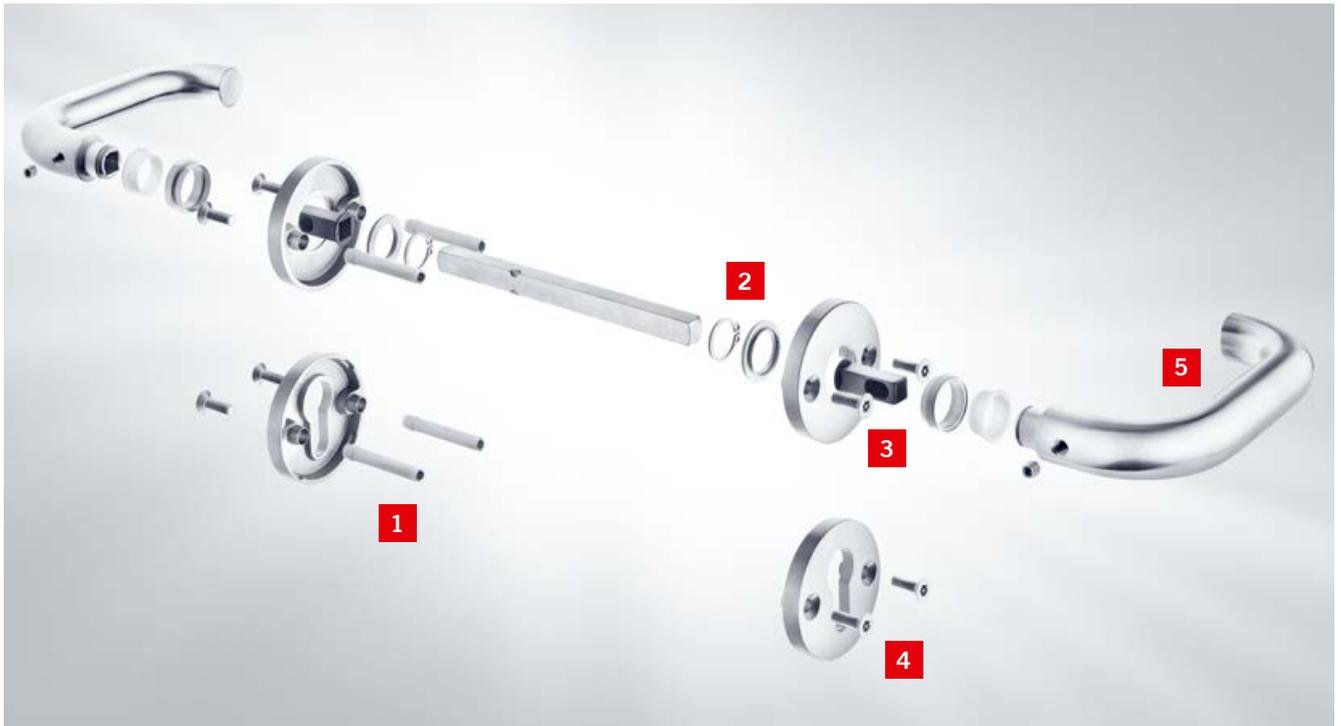
Das macht SOLID zum idealen Beschlag für Türen, die mehr aushalten und einstecken müssen als andere.

Verschleiß? Fehlanzeige. SOLID kann mehr und hält länger durch. Ideal für den Einsatz in Gebäuden mit hohem Besuchsaufkommen und überall dort, wo Korrosion durch Emissionen, hohe Salzkonzentrationen oder extreme Wetterverhältnisse droht.

Einsatzmöglichkeiten:

- Stadien
- Kasernen
- Schulen und Kindergärten
- Öffentliche Toiletten
- Hallen- und Schwimmbäder
- Sicherheitseinrichtungen
- Produktionsstätten
- Tunnel
- Tiefgaragen und Parkhäuser

STARK BIS INS DETAIL TECHNIK UND OBERFLÄCHE



Extreme Korrosionsbeständigkeit:

- Rost- und säurebeständig durch V4A-Edelstahl-Speziallegierung
- Zusätzlich 2 Prozent Molybdänanteil
- Noch widerstandsfähiger gegen Korrosion bei hohen Salzkonzentrationen, wie z. B. in Meerwasser und chloridhaltiger Umgebung
- Alle Stahlunterteile sind ebenfalls aus V4A-Edelstahl

Produktattribute:

- Höchste Sicherheit: übertrifft die Anforderungen der DIN EN 1906 Benutzungskategorie Klasse 4
- Erhöhte Sicherheit: sichtbare Verschraubung optional mit PIN-Torx
- Erhöhter Korrosionsschutz: alle sichtbaren Bauteile aus rost- und säurebeständigem V4A-Edelstahl
- Erhöhte Haltbarkeit: patentierte Befestigungstechnik nach dem Schraubstockprinzip, Stahlunterkonstruktion aus V4A-Edelstahl
- Erhöhte Stabilität: großer Drückerdurchmesser (22 mm)
- Erhöhte Torsionssteifigkeit: Einsatz durchgehender Edelstahlhülsen
- Erhöhte Dauerhaftigkeit: 2 Mio. Zyklen

- 1** Durchgängig verschraubte, massive Edelstahlhülsen für maximale Torsionssteifigkeit.
- 2** Maximale axiale Haltbarkeit durch fest-drehbare Lagerung mittels Sicherungsring.
- 3** Massive Edelstahl-Feinguss-Rosetten für kompromisslose Haltbarkeit.
- 4** Erhöhte Sicherheit gegen Vandalismus durch optionale PIN-Torx-Verschraubung.
- 5** Größerer Drückerdurchmesser (22 mm statt 20 mm) für erhöhte Sicherheit.

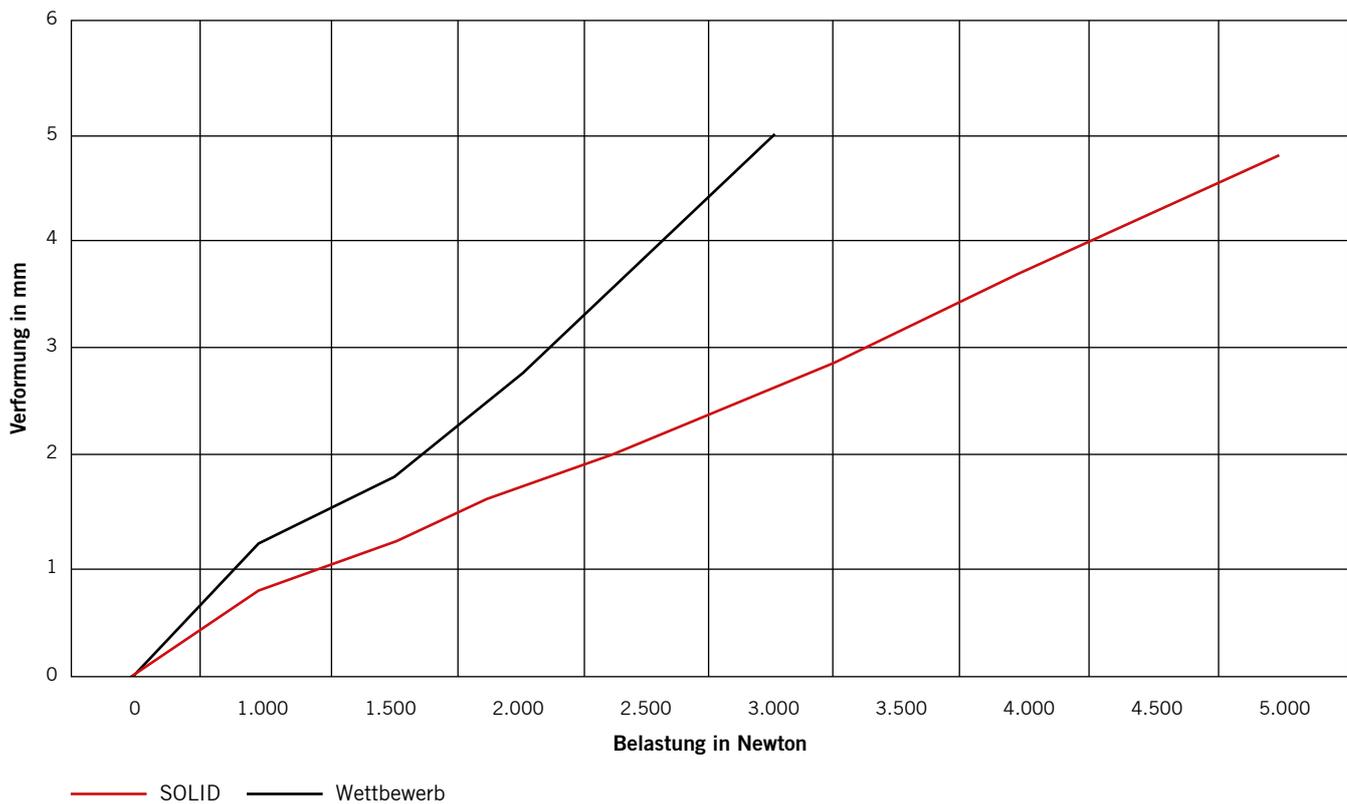
EINE KLASSE FÜR SICH

SOLID ist die beste Lösung für Ihre Tür. Davon sind wir überzeugt und das belegen auch zahlreiche Tests.

SOLID – eine Klasse für sich:

- Übertrifft die Anforderungen der DIN EN 1906 Klasse 4 bei Zugbeanspruchung um ein Vielfaches
- Verlängerte Drückerführung nimmt selbst extrem hohe axiale und radiale Kräfte sicher auf und leitet sie ab

Belastungsverlauf

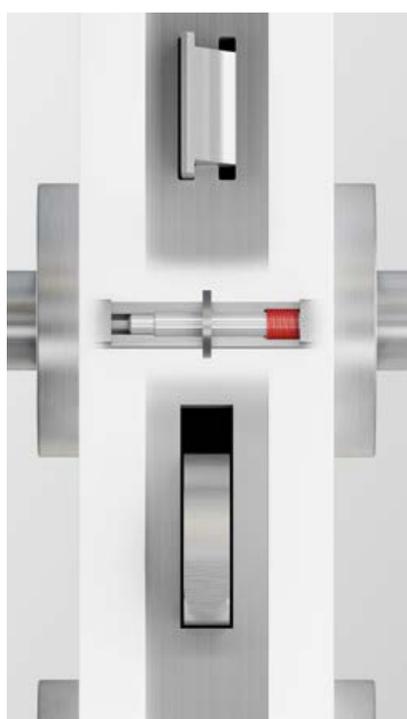


MACHT SOLID NOCH STÄRKER

Zusammen mit dem patentierten Panikstift OGRO 120 secure bildet SOLID ein nahezu unschlagbares Team.

Die Vorteile:

- Dank integrierter Druckfeder sitzen die Vierkantstiftteile immer flächenbündig an der Kupplungsscheibe
- Die Druckfeder gleicht nahezu alle gängigen Kupplungsscheibendicken aus*



Die Komponenten des OGRO Sicherheitspanikstifts

- 1** Schaftschraube
- 2** Druckfeder
- 3** Vierkantstift innen
- 4** Vierkantstift außen

* Ausgleich von Kupplungsscheibendicken zwischen 0,5 und 2,0 mm.

ZERTIFIZIERT, LANGLEBIG UND NACHHALTIG

Genügt den höchsten Ansprüchen: unseren eigenen

Die internationale Normenlegung ist ein langwieriger Prozess, der häufig viele Jahre beansprucht. Eine Produktentwicklung, die sich an den Anforderungen der konventionellen Normen orientiert, lässt potentielle Kundennutzen außer Acht. Bei der Entwicklung der Produktlinie SOLID waren es deshalb nicht die Anforderungen der Normen, denen wir genügen wollten, sondern die unserer Kunden – und unseren eigenen!

Besser als die Norm DIN EN 1906

Die durch die DIN EN 1906 definierte Benutzerzyklen-Anzahl von 200.000 zur Erreichung der höchsten Klasse wird von der SOLID Türdrückerserie deutlich überschritten. So hielten die OGRO SOLID Türdrücker in einem vom MPA Dortmund zertifizierten Belastungstest mehr als 2 Mio. Benutzerzyklen stand.

Klassifizierungsschlüssel DIN EN 1906 für OGRO SOLID

	4	7	-	D1/C1*	1	5**	0	U	
Benutzerkategorie Klasse 1: Mittlere Häufigkeit der Betätigung durch Personen mit hoher Motivation zur Sorgfalt, von denen ein geringes Risiko falscher Anwendung ausgeht, z. B. bei Innentüren von Wohnräumen Klasse 2: Mittlere Häufigkeit der Betätigung durch Personen mit hoher Motivation zur Sorgfalt, von denen jedoch ein gewisses Risiko falscher Anwendung ausgeht, z. B. bei Innentüren von Büroräumen Klasse 3: Häufige Benutzung durch Publikum oder andere Personen mit geringer Motivation zur Sorgfalt, von denen ein hohes Risiko falscher Anwendung ausgeht, z. B. bei Türen in Bürogebäuden mit Publikumsverkehr Klasse 4: Zum Einsatz in Türen, die häufig Gewaltanwendungen oder Sachbeschädigungen ausgesetzt sind, z. B. in Fußballstadien, Offshore-Bauwerken (Ölbohrinseln), Kasernen, öffentlichen Toiletten.									Ausführungsart A = Beschlag mit Federunterstützung B = Beschlag mit Federvorspannung U = Beschlag ohne Federsystem
Dauerhaftigkeit Klasse 6: Mittlere Häufigkeit der Betätigung: 100.000 Prüfzyklen Klasse 7: hohe Häufigkeit der Betätigung: 200.000 Prüfzyklen									
Türmasse Keine Klassifizierung									Korrosionsbeständigkeit 0 = keine Leistung festgelegt 1 = geringe Korrosionsbeständigkeit 2 = mäßige Korrosionsbeständigkeit 3 = hohe Korrosionsbeständigkeit 4 = sehr hohe Korrosionsbeständigkeit 5 = extrem hohe Korrosionsbeständigkeit
Feuerbeständigkeit Klasse 0: keine Leistung festgelegt Klasse A: geeignet für den Einbau in Rauchschutztüren Klasse A1: geeignet für den Einbau in Rauchschutztüren, mit 200.000 Prüfzyklen an einer Prüftür geprüft Klasse B: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren Klasse B1: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren, mit 200.000 Prüfzyklen an einer Prüftür geprüft Klasse C: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren mit Anforderungen an Feuerschutzeinlagen in Schild, Türrosette und Schlüsselrosette Klasse C1: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren mit Anforderungen an Feuerschutzeinlagen in Schild, Türrosette und Schlüsselrosette, mit 200.000 Prüfzyklen an einer Prüftür geprüft Klasse D: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren mit Anforderungen an einen besonderen Drücker-Kern im Türdrücker/-knauf Klasse D1: geeignet für den Einbau in Rauch- und Feuerschutztüren mit Anforderungen an einen besonderen Drücker-Kern im Türdrücker/-knauf, mit 200.000 Prüfzyklen an einer Prüftür geprüft								Sicherheit Klasse 1: Sicherheitsanwendungen	

*Aluminium-Ausführung: Klasse D1
Edelstahl-Ausführung: Klasse C1

** In Vorbereitung (aktuell 4)

Daten und Merkmale		Garnituren für	
		Vollblatt-türen	Profil-türen
Hochhaltefedern		–	–
Hochhaltefedern, rechts/links verwendbar		–	–
Festdrehbare Lagerung (werkseitig vormontiert)		+	+
Benutzerkategorie	DIN EN 1906	4	4
Zertifiziert für Türen in Rettungswegen	DIN EN 179:2008	•	•
Geprüft nach	DIN EN 1634-1*	+	+
Zertifiziert für Feuer- und Rauchschutztüren	DIN 18273	+	+
10 Jahre Garantie**		+	+
Stahlunterteile aus V4A***		+	+
Verlängerte Stütznocken an den Unterteilen		+	–
Türdicken in mm		25–110	25–110
Verschraubung durch die Tür		+	–
Wartungsfreies Gleitlager		+	+
Garnituren	Normalgarnituren	+	+
	Wechselgarnituren	+	+
Material***	Edelstahl, rostfrei, matt V4A	+	+

+ Ja – Nein • Zulassungen je nach Drückermodell

* Zur Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren müssen ggf. zusätzlich nationale Normen erfüllt werden.

** Gem. unseren aktuellen Garantiebedingungen, die Sie unter www.ogro.de einsehen können oder die wir Ihnen gerne auf Anforderung zusenden.

*** Alle Sichtflächen.

Nicht nur langlebig, sondern auch nachhaltig

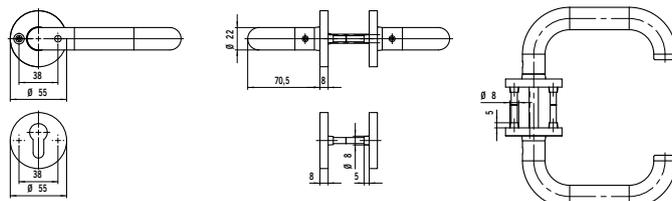
Umweltbewusstes Handeln ist eine unserer Maximen. Die Ziele von OGRO sind eine energie- und ressourcensparende Produktion, ein hoher Recyclinganteil und die Langlebigkeit unserer Qualitätsprodukte.

Die Produktlinie SOLID wird nach modernsten Standards gefertigt und verfügt über eine freiwillige Umwelt-Produkt-Deklaration (EPD) nach DIN ISO 14025. Die Verfügbarkeit von EPDs begünstigt den Erhalt von Gebäudezertifikaten bspw. nach DGNB und LEED.

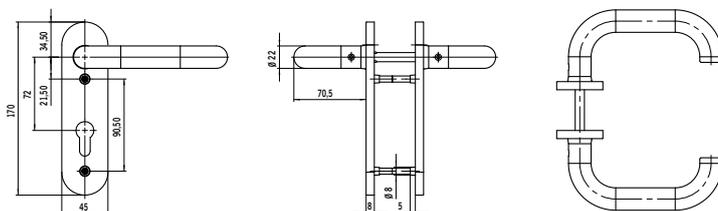


TÜRDRÜCKERGARNITUREN FÜR VOLLBLATT- UND PROFILTÜREN

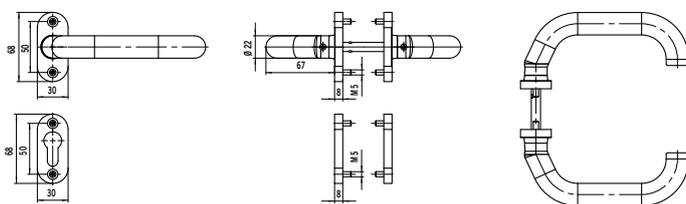
ROSETTEN-GARNITUR



KURZSCHILD-GARNITUR

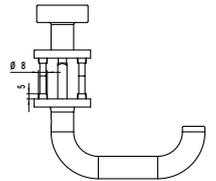
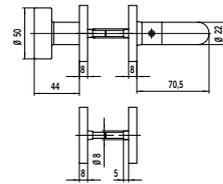
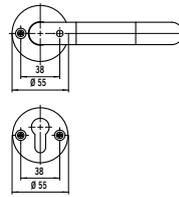


PROFIL-ROSETTEN- GARNITUR

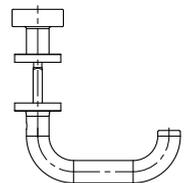
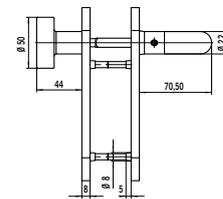
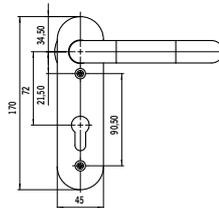


ROSETTEN-
WECHSEL-GARNITUR

F E 4 ●●

KURZSCHILD-
WECHSEL-GARNITUR

F E 4 ●●

PROFIL-
WECHSEL-GARNITUR

F E 4 ●●

