



ROHRKLEMMSYSTEM –
Das Tool zur effizienten Produktionsgestaltung

# HIER WIRD BESCHAFFUNG PERFEKT ORGANISIERT.





4 Produktbereiche, zwei Standorte inmitten der Maschinenbauregion Ostwestfalen-Lippe. Als vorausschauendes Handels- und Fertigungsunternehmen begeistern wir unsere Kunden mit individuellem Service und breitgefächertem Angebot, vom Standardprodukt bis zur maßgeschneiderten Lösung. Freuen Sie sich auf eine Vielfalt und Kooperationstiefe, die in dieser Form einzigartig ist.



LEICHT, STABIL, ENORM VIELSEITIG: DER RICHTIGE RAHMEN FÜR PRODUKTIONSPROZESSE. ROHRKLEMMSYSTEM BY G.S ACE Das Rohrklemmsystem by G.S ACE ist das Baumaterial, mit dem Sie Ideen für Ihre individuellen Produktionsumgebungen einfach und schnell realisieren können: Kanban-/Durchlaufregale, Transportwagen, Routenzüge, Arbeitsplätze und Bereitstellungsregale ... effektive und ergonomische Arbeitsplätze und Produktionsumgebungen, die Sie nach Ihren Bedürfnissen entwickeln und jederzeit wieder verändern können. Damit ist unser Baukastensystem das perfekte Mittel zur Umsetzung von Kaizen- und Lean Manufacturing-Prinzipien.

#### ANWENDUNG

Von Haus aus bietet das Rohrklemmsystem by G.S ACE alles, was für einen professionellen Einsatz erforderlich ist: Stabilität und Leichtigkeit, eine große Vielfalt an Wandstärken, Materialien und Farben (auch in ELF-Ausführung), eine ständig wachsende Palette an Verbindern und Zubehörteilen ... Darüber hinaus ist das Rohrklemmsystem sehr einfach und mit wenig Werkzeug zu handhaben. Die Verbinder besitzen ein spezielles Grip-System für optimale Stabilität, sind einfach und schnell zu montieren und können (ebenso wie die Rohrelemente) wiederverwendet werden. Viele praktische Tipps für die Entwicklung und Realisierung von Rohrbauten finden Sie in unserem Anwenderhandbuch.

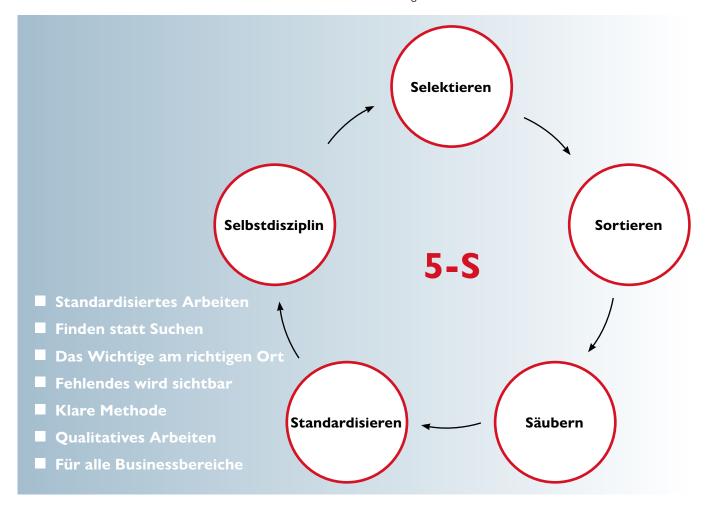
#### 5 S-METHODE

Die 5 S-Methode ist eine Vorgehensweise in 5 Stufen zum Erhalt eines ordentlichen, sauber organisierten und leistungsfähigen Arbeitsplatzes. Aber auch Ausgangspunkt für die Reduzierung von Verschwendung und damit Teil des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses.

#### DEFINITION ELF (ELEKTRISCH LEITFÄHIG)

Alle als ELF gekennzeichneten Produkte können zur Erfüllung der Norm ESD EN, IEC herangezogen werden und weisen Widerstände < 1 x 109 ohm auf. Differenziert werden die einzelnen Artikelgruppen, für welche die Norm unterschiedliche Grenzwerte ausgibt. Alle Elemente der Artikelgruppe Rohrklemmsystem sind unterhalb des geforderten Grenzwertes < 1 x 109 ohm. Bei manchen Artikeln kann sich der Widerstand auch im Bereich < 1 x 104 ohm bewegen.

Kontaktieren Sie uns, falls Sie mehr über die optimale Arbeitsgestaltung erfahren möchten





ROHRKLEMMSYSTEM: DAS IDEALE WERKZEUG FÜR DIE SCHLANKE PRODUKTION (LEAN-PRODUCTION) UND DEN KONTINUIER-LICHEN VERBESSERUNGSPROZESS (KVP):

- FLEXIBEL
- EINFACH
- GÜNSTIG
- RESSOURCENSCHONEND

# Arbeitsplätze



Einfacher Arbeitstisch ohne spezielle Applikationen.





Großflächiger Packplatz.

# Regale



Fachbodenregale, fest oder mit montierten Rollen möglich.



Durchlaufregale sind bestens dazu geeignet, den Materialnachschub aufrecht zu erhalten.

Transportwagen





Transportwagen sind in der Produktion unerlässlich. Mit unserem Baukasten können Sie einen auf Ihre Bedürfnisse perfekt abgestimmten Transportwagen bauen.



# Speziallösungen



Dreh- und Hebevorrichtung in Kombination.





#### D-Coat-Pipe

+ ABS-Beschichtung

Stahlrohr, beschichtet mit ABS-Kunststoff und einer zusätzlichen Schicht PA-ABS (D-Coat)

+ Beste chemische Beständigkeit

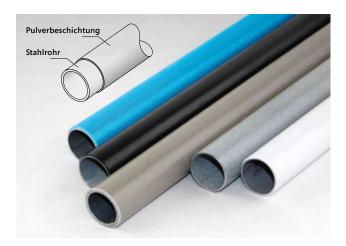
Im Vergleich zur normalen ABS-Beschichtung weisen die D-Coat-Rohre eine noch bessere Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien auf; keine Rissbildung oder Verfärbung durch Salzreaktionen, Rostschutzöl oder Schneideöl

+ Farbenfreudig

Sehr große Farbvielfalt zur besseren Visualisierung oder gemäß dem Erscheinungsbild des Unternehmens

+ Große Haltbarkeit

Aufgrund seiner herausragenden Haltbarkeit ist das D-Coat-Rohr leicht zu verarbeiten; eine zusätzliche Beschichtung im Inneren des Rohres sorgt für noch höhere Korrosionsbeständigkeit



#### ECO-Pipe

+ Umweltfreundlich

Zu 100% wiederverwendbar

+ Chemisch beständig

Hohe Beständigkeit gegen Öl, UV-Strahlung und Korrosion

+ Nicht entflammbar

Keine Absonderung giftiger Dämpfe im Feuer

+ Elektrolytisch korrosionsfrei

Frei von jeglicher elektrolytischer Korrosion



#### SUS-Pipe

+ Umweltfreundlich

Zu 100% wiederverwendbar

+ Hohe Stabilität und Haltbarkeit

Oberfläche ist beständig gegen Abnutzung durch Licht oder Kontakt mit metallischen Werkzeugen

+ Beste chemische Beständigkeit

Absolut beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Bleichmittel, etc.

+ Nicht entflammbar

Von Natur aus nicht entzündbar

+ Leitfähig (hartableitend)

# VERBINDER

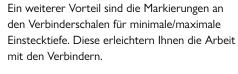








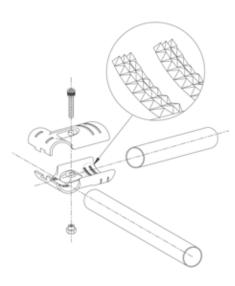
Die Stahlverbinder des Rohrklemmsystems by G.S ACE besitzen ein spezielles Design mit pyramidenförmiger Grip-Struktur an den Kontaktflächen (siehe Abbildung). Dadurch bieten sie ein exzellentes Haftvermögen auf allen Rohren; bei beschichteten Rohren erweitert sich die Griffigkeit sogar um 30%.





#### Oberflächen

- Schwarze Beschichtung, chromfrei
- Nickelplattierung, chromfrei, für ELF-Einsatz
- Weiße Zinkplattierung (Chrom-3-haltig), für ELF-Einsatz



#### AUF EINEN BLICK



## HUBTECHNIK

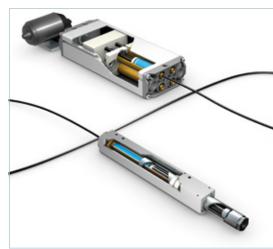


# ERGONOMISCHES ARBEITEN MACHT FREUDE! IMMER AUF DER HÖHE MIT **HUBTECHNIK**

Flexible Arbeitshöhe? Mit diesem einfachen, aber hochwertigen hydraulischen Hubsystem installieren Sie mit wenig Aufwand eine stufenlose Höhenverstellung für genau die Belastung und den Hub, den Sie benötigen.

Das System wird über flexible Anschlussleitungen montiert, funktioniert lastunabhängig und völlig synchron, auch bei unausgeglichener Lastverteilung. Durch die geringen Abmessungen, die hohe Traglast und den geräuscharmen Antrieb verfügt das System über entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Hubsystemen.





# BESCHRIFTUNGSELEMEN









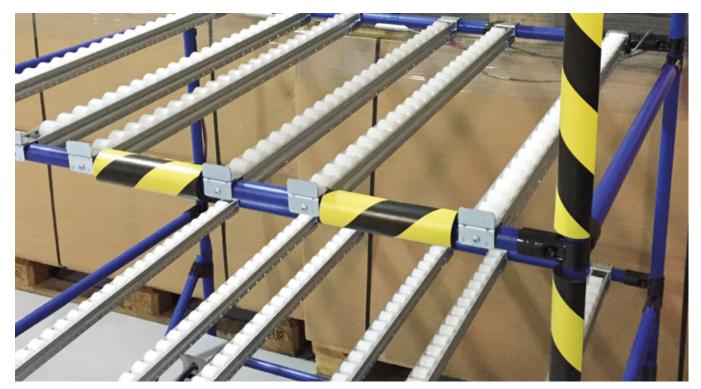


#### TRANSPARENTE BESCHRIFTUNGSELEMENTE

- abgestimmt auf das Rohrklemmsystem, zum Einschieben beschrifteter Etiketten.
- Kennzeichnungen sind schnell und günstig austauschbar



### PRODUKTSCHUTZ





#### Rohrschutz mit Signalfarben

- Bietet hohen Warneffekt
- Schnelle und einfache Installation
- Standard in Längen von einem Meter geliefert
- Widerstandsfähiger Klebstoff hält den Stoßfänger an seinem Platz
- 46 mm Außendurchmesser
- Aus widerstandsfähigem (30-35 Shore A) Polyurethanschaum
- Erhältlich in ESD-Ausführung.



Rohrschutzhülle aus LDPE-Schaumstoff, grau







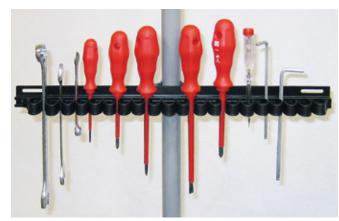
Verbinderschutz



Bürstenschutz zum Schutz Ihrer empfindlichen Güter.









### Vielseitige Werkzeug- und Getränkehalter



Werk zeughalterKunststoff



Werkzeugköcher



Werkzeug-/ Klemmhalter



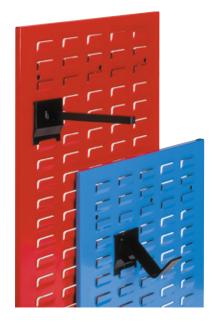


### LOCHPLATTENSYSTEME



#### ORDNUNG IST VIELLEICHT NICHT DAS HALBE LEBEN. ABER SIE ERSPART DIE HALBE ARBEIT.

Unsere Lochplatten schaffen systematisch Ordnung und bieten verschiedene Anwendungmöglichkeiten: als Plattenelement im Rohrklemmsystem by G.S ACE oder im Ergonomic QUATTRO, als Wandlösung, als freistehende Trennwand, bis hin zu Werkstatt- und Zugwagenschränken. Material: Stahlblech 1,25 mm mit Pulverbeschichtung, verdeckte Anschraublöcher. Passende Werkzeughaltersysteme auf Anfrage.







#### Rollen und Räder

Zur Ergänzung Ihrer Konstruktionen bietet das Rohrklemmsystem neben Stellfüßen auch Rollen in verschiedenen Ausführungen. Im wesentlichen unterscheiden sich die Rollen in der Beschaffenheit der Räder sowie in den Möglichkeiten der Montage.

Das DRECKSHAGE Rohrklemmsystem bietet sowohl Bockrollen als auch Lenkrollen mit und ohne Doppelstoppfunktion. Die Lenkrollen stehen mit einer Adapterplatte oder mit einem Rückenloch zur Verfügung. Für die Rollen mit Adapterplatte stehen im RKS Programm Befestigungsplatten zur Verfügung. Für die Rollen mit Rückenloch bietet das System Einschlaghülsen mit Innengewinde.

Damit für jede Anwendung die optimale Rolle ausgewählt werden kann, stehen Rollen aus Thermoplast, Polyurithan, Polyamid und Vollgummi in verschiedenen Durchmessern im Programm bereit.

## CARDBOARDSYSTEM







#### NOCH SCHNELLER, EFFIZIENTER UND KREATIVER: IDEENSAMMLUNG UND KONZEPTERSTELLUNG MIT DEM CARDBOARDSYSTEM

In Unternehmen besteht die ständige Herausforderung, bestehende Prozesse zu verändern bzw. neu zu gestalten (KVP). Die Einrichtungen und das Equipment müssen diesen neuen Gegebenheiten angepasst oder neu erstellt werden.

Da eine 100%ige Vorausplanung aus zeitlichen und kostentechnischen Gründen unwirtschaftlich ist, wird durch das Cardboardsystem eine Möglichkeit geschaffen, auf schnellem Wege realitätsnahe Produktionsmittel abzubilden. Diese Nachbildungen halten einem praktischen Versuch durchaus Stand!

# ROUTENZUGWAGEN



VIERKANT-STAHLROHRSYSTEM FÜR MASSIVE UNTERKONSTRUKTIONEN













# FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME



# WERKERFÜHRUNGSSYSTEME



- Pick-by-Light, Put-by-Light, etc.
- digitale Arbeitsanweisungen
- E-Kanban

#### Firma FM&S GmbH & Co. KG, Steinheim

Als Partner für Outsourcing übernimmt FM&S die Fertigung von Bauteilen und ganzer Baugruppen.





Optimierung bestehender Montageplätze. Geordnete und ergonomische Bereitstellung der Einzelteile.



Systematisierte Montageplätze im gesamten Bereich

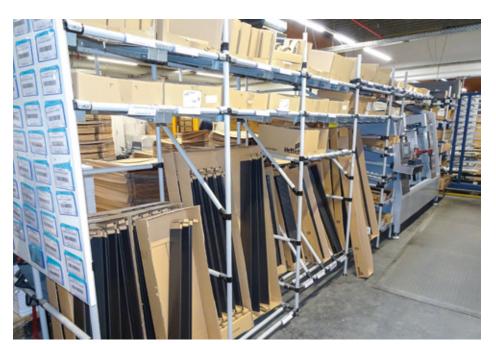
#### Firma PRONORM, Vlotho

PRONORM ist ein deutscher Hersteller individueller und hochwertiger Einbauküchen.





Bereitstellung vormontiertet Auszüge zur auftragsbezogenen Montage von Frontblenden





Reinigungsinsel

Umbaute Montagevorrichtung zur systematischen und nahen Bereitstellung der Einzelteile



Geordnetes Pfostenregal

Plattenwagen Belastung 1.000 kg





Kanban-Bahnhof



Routenzugwagen aus Rohrklemmsystem Belastung 400 kg

#### Firma Hengst Filtration, Münster

Die Firma Hengst Filtration produziert Filter und zugehörige Komponenten für verschiedene Anwendungsfälle, vorrangig für die Automobilindustrie.





Kleinteilebereitstellung zur Minimierung der Verschwendungsarten



Ein- und Ausschleusung um 90° mit Allseitsrollenbahnen

#### Firma Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Blomberg

Phoenix Contact bietet Komponenten und Systeme im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation an.

# PHŒNIX



Fließfertigung zur auftragsbezogenen Montage von individuellen Klemmleisten





Angedockter Materialwagen

- ergonomische Höhenverstellung mit dem Arbeitsplatz
- minimale Rüstzeiten durch Austausch der Materialwagen

#### Firma Schmitz Cargobull AG, Horstmar

Die Schmitz Cargobull AG ist Europas führender Hersteller von Sattelaufliegern, Trailern und Motorwagenaufbauten für temperierte Fracht, General Cargo sowie Schüttgüter.



The Trailer Company.



QS-Prüfplatz



Kleinteilezufuhr und Baugruppenmontage für Fahrwerkfertigung



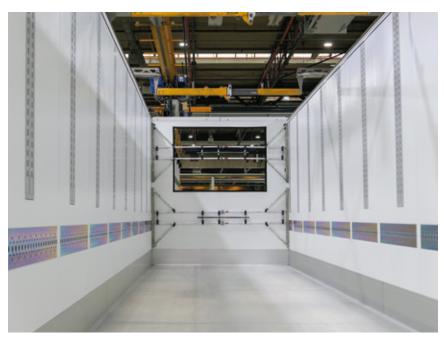
Kommissionierwagen für Serienfertigung



Rollenbahn für automatischen Rücktransport von Aluprofilen



Optimierung der Routenzug-Kommissionierwagen mittels Rohrklemmsystem



Aufnahme für elektrischen Drehmomentschrauber

Montagevorrichtung Traileraufbau

#### Firma INTEG GmbH, Bad Dribung

Die INTEG GmbH verbindet die Leistungsfähigkeit eines modernen Wirtschaftsunternehmens mit der einer zukunftsorientierten Werkstatt, in der Menschen mit und ohne Behinderung gemeinsam und erfolgreich in unterschiedlichen Produktionsbereichen zusammenarbeiten.





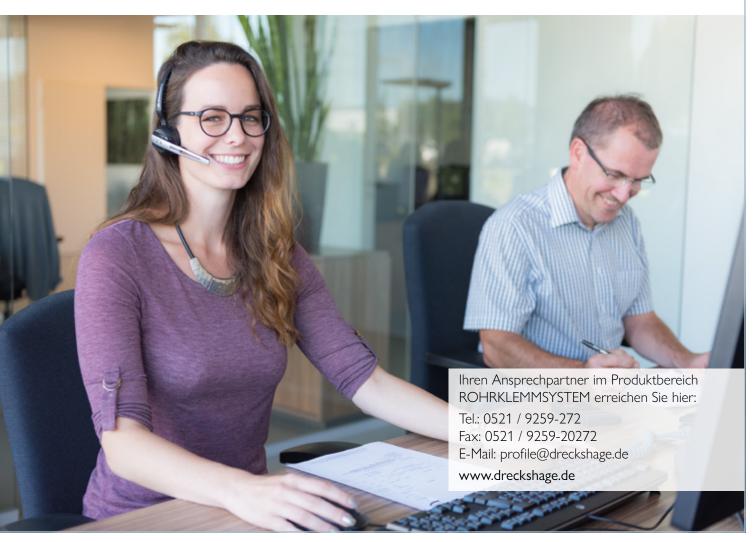
ESD-Montageinseln zur Fertigung und Prüfung elektronischer Baugruppen





Abroller für Elektronikbauteile in ESD-Ausführung

# WIR FREUEN UNS DARAUF, SIE ZU BEGEISTERN.





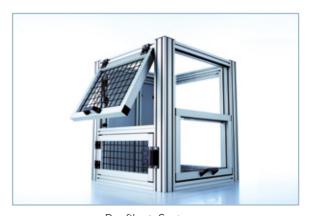
Werkstoffe



Lineartechnik



Technische Walzen



Profile + Systeme