



Modulare Produkte für schlanke Prozesse



Das flexible Effizienzsystem für Ihr Unternehmen
Inklusive Baukastensystem apra-lean flex

www.apra-lean.de



Inhalt

	Seite
Kapitel 1: Lean Management und apra-lean	
Lean Management	4
Methoden aus dem Lean Management	5
apra-lean: ein flexibles Baukastensystem	6
Standard- und Modullösung im Vergleich	8
Kapitel 2: apra-lean Standard Prozessinseln	
W1-Reinigungsinsel	10
Zubehör Reinigungsinsel	11
W1- und W2-Montageinsel	12
W1-Werkzeuginsel	13
W3-Shopfloorinsel	14
Anwendungsbeispiele	15
Kapitel 3: apra-lean flex Baukasten Konfiguration - Module und Zubehör	
Übersicht	16
W-Grundgestelle	17
Gestellerweiterungen	18
B-Module	19
Zubehör	26
Zusatzinformationen	29
Beispiele aus der Praxis	30

Lean Management - was ist das?

Die Grundidee des Lean Management wurde bereits nach dem zweiten Weltkrieg in Japan geboren - als Maßnahme, um die damals knappen Ressourcen optimal zu nutzen. Anfang der 90er Jahre suchte man in der Automobilindustrie nach Wegen zur Verbesserung der Qualität und Effizienz in der Produktion. Vor allem Toyota gilt hier als Vorreiter. Das Prinzip des Lean Management (auch Lean Thinking oder Lean Production genannt) soll Werte schaffen, ohne Verschwendung von Zeit, Ressourcen und Stoffen. Hierzu ist es erforderlich, die notwendigen Aktivitäten und benötigten Materialien optimal aufeinander abzustimmen und Überflüssiges zu vermeiden.

Grundsätze und Konzepte

Aus Sicht des Kunden

Produkte und Abläufe sind am Bedarf des Kunden zu orientieren. Es soll ein internes Bewusstsein für die Bedarfe des Kunden geschaffen werden, und zwar bis hin zur "Werkbank" (Shopfloor), verbunden mit dem Ziel, die Verfügbarkeit, die Individualität, die Qualität und den Preis von Produkten zu verbessern.



Aus Sicht des Unternehmens

Das Ziel eines jeden Unternehmens ist, profitabel und wettbewerbsfähig zu sein und zu bleiben. Dabei sind die folgenden Punkte zu betrachten: Kundenorientierung, Konzentration auf die Stärken des Unternehmens, Optimierung von Prozessen (Kaizen), Qualitätsverbesserung (z.B. KVP, Kaizen), mehr Eigenverantwortung der Mitarbeiter, dezentrale und kundenorientierte Strukturen, Führen als Service am Mitarbeiter, offene Informationen und Feedback an die Mitarbeiter (Shopfloor) sowie ein Einstellungs- und Kulturwandel (Kaikaku) zu erzielen. Dabei gilt es, kontinuierliche und geglättete Abläufe zu schaffen und Bottlenecks zu vermeiden. Um eine bedarfsgerechtere und fließendere Fertigung zu realisieren, kann auch eine Verkleinerung von Losgrößen zielführend sein.

Methoden


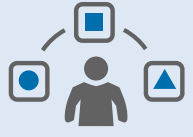

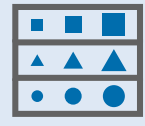
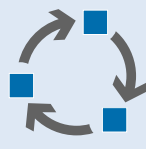
Es gibt einige unterschiedliche Methoden, Lean-Management im Unternehmen umzusetzen. Hier sollen nur einige davon als Stichpunkte genannt werden: Wertstromanalyse, Kanban, One-piece-flow, Rüstzeitreduzierung, Visualisierung von Kennzahlen und Einbindung der Mitarbeiter. Die zu diesem Zweck zur Verfügung stehenden Modelle sind z.B.

- Kaizen (Wandel zum Besseren)
- 7W Methode
- JIT (Just in Time)
- SMED
- 5S Methode
- drei MU
- PDCA (Plan Do Check Act)
- Scrum
- 7M Methode
- sieben Muda
- Kanban

Methoden aus dem Lean Management

Was bedeutet eigentlich 5S ?

Die 5 Punkte setzen sich zusammen aus den folgenden Tätigkeiten: Sortiere aus (Seiri), Stelle ordentlich hin (Seiton), Säubere (Seiso), Standardisiere (Seiketsu), sowie Selbstdisziplin und Verbesserung (Shitsuke und Kaizen).

 <p>Sortiere aus Überflüssiges Material (z.B. nicht benötigtes Werkzeug) wird aussortiert, Prozesse werden verschlankt.</p>	 <p>Stelle ordentlich hin: Der Arbeitsplatz wird strukturiert und prozessbezogen gestaltet.</p>	 <p>Säubere Der Arbeitsplatz soll immer sauber und aufgeräumt sein und nicht benötigte Dinge (Werkzeug) werden entfernt.</p>	 <p>Standardisiere Ein einheitlich gestaltetes Arbeitsumfeld erhöht die Flexibilität und verringert Rüst- und Einarbeitungszeiten.</p>	 <p>Selbstdisziplin Den Arbeitsplatz immer im vorgesehenen Zustand halten und Prozesse fortlaufend optimieren.</p>
---	---	--	---	--

Oder Kaizen?

Eine Basis des Lean Management ist das **Kaizen**. Das japanische Wort Kaizen setzt sich aus dem aus dem Symbol **KAI** also „verändern“ und dem Symbol **ZEN** „gut“ zusammen und bedeutet das „Ändern zum Guten“. Grundgedanke dieses Ansatzes ist es, mit der Summe vieler kleiner Verbesserungen, einen großen Erfolg zu erreichen. Die Verbesserungen bestehen aus dem kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) und nicht zwingend aus einzelnen, großen Schritten.

Bei Kaizen handelt es sich nicht um eine Methode, sondern vielmehr um eine prozessorientierte Denkweise, die mit Hilfe definierter Methoden nachhaltige Verbesserungen im Unternehmen etabliert.

Und sieben Muda?

Unter **Muda** versteht man die Verschwendung, welche in der Fertigung unterschiedliche Formen annehmen kann. So erzeugt eine Reduktion der Verschwendungen neue Kapazitäten, die frei eingesetzt werden können. Zur Identifikation aller Verschwendungsarten kann das Akronym **TIMWOOD** verwendet werden:

- T = unötige **T**ransportwege vermeiden
- I = unötige **I**ntermediate Lagerbestände (**I**nventory) vermeiden
- M = unötige **M**otionen (**M**otion) vermeiden
- W = unötige **W**artezeiten vermeiden
- O = **O**berproduktion (**O**ver-production) vermeiden
- O = unötige Prozesse (**O**ver-engineering) vermeiden
- D = Fehler (**D**efects) vermeiden



Das apra-lean Baukastensystem

Schlanke Produkte für optimierte Prozesse

Die neuen apra-lean Produkte helfen Ihnen, Ihre Prozesse zu optimieren und nachhaltig effizienter zu gestalten. Jeder Arbeitsschritt benötigt ganz spezifische Arbeitsmittel, Werkzeuge und Informationen. Mit der Reinigungsinsel, den Werkzeuginseln, den Montageinseln, sowie der Shopfloorinsel bietet apra-lean eine Produktpalette, die an Ihrem Arbeitsplatz für Ordnung und Transparenz sorgt und somit qualitative hochwertige Arbeitsprozesse unterstützt. Mit Produkten von apra-lean halten Sie Ihren Fertigungsprozess schlank und vermeiden jegliche Art von Verschwendung. So steigern Sie nachhaltig Ihre Produktivität und reduzieren Ihre Kosten.

Modulares Baukastenprinzip

Das wesentliche Merkmal der apra-lean Produktreihe ist das modulare Baukastenprinzip. Damit können Sie sich Ihr Lean-Management-Produkt aus vielen einzelnen Modulen ganz individuell zusammenstellen oder Funktionseinheiten rückwirkend ergänzen oder anpassen. Es ist ebenso möglich, die Standardprodukte, welche wir für Sie bereits zusammengestellt haben, mit Modulen und Zubehör zu erweitern. Die hohe Prozessanpassungsfähigkeit ermöglicht nennenswerte Produktivitätssteigerungen in Ihren Fertigungsprozessen. Ganz im Sinne von Lean-Management-Strategien. Ebenfalls ist eine Umsetzung in Ihrem eigenen Design möglich. Wählen Sie die Farbgebung und eine eigene Beschriftung aus und ergänzen Sie Ihr Firmenlogo. Wir kümmern uns dann um die Umsetzung.

Selbst getestet und für gut befunden

Wir können bestätigen, dass apra-lean das hält, was es verspricht. Warum? Weil wir mit Stolz unser eigener Kunde sind. Die apra-Gruppe produziert auf über 15.000 qm 19" Schrank- und Gehäusesysteme, hat eine hohe Fertigungstiefe und damit eine hohe Anzahl unterschiedlicher Prozessschritte. Durch den Einsatz von apra-lean Produkten in der Fertigung konnten auch wir unsere Abläufe optimieren. Der erfolgreiche Abschluss des Projektes zeichnet sich, neben dem verbesserten Erscheinungsbild in der Fertigung, durch eine Produktivitätssteigerung in den Projekt-Montagelinien von nahezu 100 Prozent aus.




Aufbau der Ebenen im Baukastenprinzip

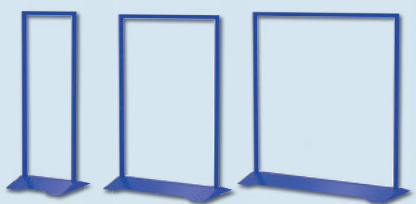
Die **1. Ebene** besteht aus einem **Gestell**, einem **Beschriftungsschild** und einer **Aufstellart**. Es wird in drei Gestelle (W1 bis W3, wobei "W" für Weite steht) und zwei Aufstellmöglichkeiten (mobil oder stehend) unterschieden.

Die drei Gestelle unterscheiden sich, ähnlich wie in einer Baureihe, nur durch ihre Größe. Die Gestelle W1 bis W3 sind Vielfache voneinander und so definiert sich das Innenmaß des Gestells W2 als doppeltes Maß des Gestells W1. Das Innenmaß des W3-Gestells entspricht der dreifachen Breite des W1 Gestells. Die Beschriftung ist ebenfalls in unterschiedlichen Bedruckungen aber mit gleicher Bauart verfügbar und lässt sich somit an allen Gestellen einsetzen. Alle Grundkomponenten lassen sich durch Schnittstellenstandardisierung in beliebiger Variation kombinieren.


Ebene 1: Gestelle



Standard-Beschriftung unbedruckt individuelle Beschriftung




W1-Gestell W2-Gestell W3-Gestell




Lenkrollenset Standfußset


Ebene 2: Module



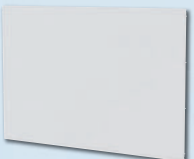
B0-Module



B1-Module




B2-Module




B3-Module


Ebene 3: Zubehör



Einlageböden




Ablagekästen




Einhängehaken

Ebene 3: Werkzeug




Von Hammer bis Kugelschreiber:
Stellen Sie das Werkzeug bereit, das Sie vor Ort benötigen.


Unterschiedlichste **Kombinationsmöglichkeiten** der Module:



W1-Gestell mit B1-Modulen



W2-Gestell mit B1-oder B2-Modulen



W3-Gestell mit B1-, B2-oder B3-Modulen

Die **2. Ebene** besteht aus **Trägerelementen**. Diese gibt es in vier unterschiedlichen Breiten von B0 bis B3, wobei die Breiten auf die entsprechenden Gestelle abgestimmt sind (B1 für den Einsatz in W1, B2 für den Einsatz in W2 und B3 für den Einsatz in W3). Das Modul B0 wird im Gegensatz zu den anderen Modulen an der Gestellaußenseite befestigt. Die einzelnen B-Module, der 2. Ebene sind als Funktionseinheiten zu verstehen.

Die **3. Ebene** definiert sich durch das individuelle Zubehör, welches zu den einzelnen Trägerelement-Modulen ergänzt und beliebig kombiniert werden kann.

Lieber "schnell fertig"...

Unsere Standard-Produkte finden Sie ab S. 10

Fertig für Sie zusammengestellt und montiert
ausgeliefert - Ihr bequemer Einstieg in unser
Lean-Produktportfolio



... oder lieber individuell im Baukastenprinzip?

Konfiguration, Einzelteile und Zubehör ab S. 16

Stellen Sie sich Ihre eigene Prozessinsel zusammen: individuell und prozessorientiert gestaltet, immer den Gedanken des Lean-Managements und der 5S-Methode folgend.

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör stets die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.



W1-Reinigungsinsel

Die apra-lean Reinigungsinsel ist eine mobile und sehr kompakte Einheit zum Einsatz in der Fertigung, der Werkstatt oder im Büro. Ausgestattet ist diese mit einem Rasterblech zum individuellen Anbringen von Werkzeugen, einem Papierspender mit Abreißhilfe, einer seitlichen Halterung für Besen oder Schaufel, einem Ablagefach für Putzmittel etc. und einer Halterung für bis zu zwei Müll-eimer (als Zubehörset erhältlich, siehe Seite 11.)

Material:
Stahlblech

Oberflächen:
pulverbeschichtet ultramarinblau (ähnlich RAL 5002) / reinweiß RAL 9003 oder anthrazit RAL 7016 / reinweiß RAL 9003

Lieferumfang:
1 x W1-Gestell
1 x Beschriftungsset "Reinigungsinsel"
1 x Rollenset
1 x B1-Rasterblech 400 mm
1 x B1-Mülleimerhalterung
1 x B1-Papierspender
4 x Werkzeughalter
1 x B0-Griffmodul
1 x B0-Rasterplatte
1 x Ablagefach für Rasterblech

Gewicht / max. Zuladung:
ca. 40 kg / 50 kg

Abmessungen (H x B x T):
1810 x 685 x 600 mm

Lieferform:
vormontiert auf Europalette



- Zubehörset (Mülleimer, Besen, Kehrblech, Handbesen) bitte separat bestellen (S. 11).
- Weitere Gestellfarben wie rot, grün und gelb auf Anfrage möglich.

Ausführung	Bestell-Nr.
ultramarinblau / weiß	570-180-02
anthrazit / weiß	570-180-03

Zubehörsatz Reinigungsinsel (uno / duo)

Das Reinigungsinselset ist ausgestattet mit einem Besen und einem Handfeger mit mittelfeinen Borsten für den universellen Einsatz, einem Kehrblech und einem zentral angeordnetem Mülleimer mit einem Fassungsvermögen von 25 L ("uno") bzw. mit zwei Mülleimern mit einem Fassungsvermögen von je 10 L ("duo").

Material:

Besen: Holz / Naturfasern
 Kehrblech: Holz / verzinktes Blech
 Handfeger: Holz / Naturfasern
 Mülleimer: Kunststoff

Lieferumfang "uno"

1 x Besen, B = 600 mm
 1 x Kehrblech
 1 x Handfeger
 1 x Mülleimer 25 L neutral

Lieferumfang "duo"

1 x Besen, B = 600 mm
 1 x Kehrblech
 1 x Handfeger
 1 x Mülleimer 10 L, neutral
 1 x Mülleimer 10 L, gelb

Lieferform:

1. Bei einzelner Bestellung: per Paketdienst (Besenstiel nicht montiert)
2. Bei Bestellung zusammen mit Reinigungsinsel: auf Palette (Besenstiel nicht montiert)

• Sets aus Mülleimerhalterungen und Mülleimern finden Sie im Zubehör auf S. 24



Abb. zeigt Reinigungsinsel W1 bestückt mit Zubehörset "uno"

Zubehörset "uno"

570-580-01



Abb. zeigt Reinigungsinsel W1 bestückt mit Zubehörset "duo"

Zubehörset "duo"

570-580-02

W1- und W2-Montageinsel

Die apra-lean Montageinsel ist eine mobile und sehr kompakte Einheit zum Einsatz in Fertigung und Werkstatt. Ausgestattet ist diese mit einem Rasterblech (400 mm bzw. 1500 mm) zum individuellen Anbringen von Werkzeugen, einem Werkzeugfachboden und einem Bereitstellungsfachboden für Verbrauchsmaterialien (ggf. in Sichtlagerkästen). Das System ist mit Modulen (B0 + B1) und Zubehör erweiterbar.

Material:

Stahlblech

Oberflächen:

pulverbeschichtet ultramarinblau (ähnlich RAL 5002) / reinweiß RAL 9003 oder anthrazit RAL 7016 / reinweiß RAL 9003

Lieferumfang:

- 1 x W1-Gestell bzw. W2-Gestell
- 1 x Beschriftungsset "Montageinsel"
- 1 x Rollenset
- 1 x B1-Rasterblech 400 mm / 1500 mm
- 1 x B1-Werkzeugfachboden
- 1 x B1-Bereitstellungsfachboden
- 4 x Werkzeughalter
- 1 x B0-Griffmodul

Gewicht / max. Zuladung:

- W1: ca. 40 kg / 50 kg
- W2: ca. 60 kg / 100 kg

Abmessungen (H x B x T):

- W1: 1810 x 635 x 600 mm
- W2: 1810 x 1125 x 600 mm

Lieferform:

vormontiert auf Europalette

- Weitere Gestellfarben wie rot, grün und gelb auf Anfrage möglich.
- Passende Ergänzungsmodule ab S. 19 und weiteres Zubehör ab S. 24
- Informationen zu Schattenboards und Sichtlagerkästen finden Sie auf S. 29



Ausführung	Bestell-Nr. W1	Bestell-Nr. W2
ultramarinblau / weiß	570-181-02	570-280-02
anthrazit / weiß	570-181-03	570-280-03

W1-Werkzeuginsel

Die apra-lean Werkzeuginsel ist eine mobile und sehr kompakte Einheit zum Einsatz in Fertigung, Werkstatt oder Büro. Ausgestattet ist diese mit einem Rasterblech 1500 mm zum individuellen Anbringen von Werkzeugen oder Messmitteln. Das System ist mit Zubehör und B0-Modulen erweiterbar.

Material:

Stahlblech

Oberflächen:

pulverbeschichtet ultramarinblau (ähnlich RAL 5002) / reinweiß RAL 9003 oder anthrazit RAL 7016 / reinweiß RAL 9003

Lieferumfang:

- 1 x W1-Gestell
- 1 x Beschriftungsset "Werkzeuginsel"
- 1 x Rollenset
- 1 x B1-Rasterblech 1500 mm
- 4 x Werkzeughalter
- 1 x B0-Griffmodul

Gewicht / max. Zuladung:

ca. 45 kg / 50 kg

Abmessungen (H x B x T):

1810 x 635 x 600 mm

Lieferform:

vormontiert auf Europalette



- Weitere Gestellfarben wie rot, grün und gelb auf Anfrage möglich
- Passende B0-Module ab S. 19
- Weiteres Zubehör ab S. 27

Ausführung	Bestell-Nr.
ultramarinblau / weiß	570-182-02
anthrazit / weiß	570-182-03

W3-Shopfloorinsel

Die apra-lean Shopfloorinsel ist eine mobile Informationstafel zum Einsatz in Fertigung, Werkstatt, Büro oder Besprechungsräumen. Ausgestattet ist diese mit einer speziellen Shopfloortafel (Blech) mit einem Lochraster 30 x 30 mm und einem Lochdurchmesser von 3 mm. Die zur Verfügung stehende Fläche zur Visualisierung von Informationen beträgt H x B = 995 x 1465 mm. Das System ist mit Zubehör und B0-Modulen erweiterbar.

Material:
Stahlblech

Oberflächen:
pulverbeschichtet ultramarinblau (ähnlich RAL 5002) / reinweiß RAL 9003 oder anthrazit RAL 7016 / reinweiß RAL 9003

Lieferumfang:
1 x W3-Gestell
1 x B3-Shopfloortafel
1 x Beschriftungsset "Shopfloorinsel"
1 x B0-Griffmodul
1 x Rollenset

Gewicht / max. Zuladung:
ca. 60 kg / 125 kg

Abmessungen (H x B x T):
1810 x 1615 x 600 mm

Lieferform:
vormontiert auf Doppel-Europalette



- Weitere Gestellfarben wie rot, grün und gelb auf Anfrage möglich
- Passende B0-Module ab S. 19
- Magnetaschen DIN A4 / DIN A3 auf Anfrage

Ausführung	Bestell-Nr.
ultramarinblau / weiß	570-380-02
anthrazit / weiß	570-380-03



Unser modularer apra-lean flex Baukasten funktioniert nach dem Motto: Machen Sie doch was Sie wollen!

Flexibilität ist die Stärke von apra-lean flex! Denn nahezu alle Module und Zubehörteile können mit nahezu allen Gestellen kombiniert und unterschiedlich zusammengestellt werden. Somit wird jedes apra-lean Produkt ein Unikat und nur nach Ihren Anforderung ausgelegt.

Corporate Identity realisieren wir über das Angebot von verschiedenfarbigen Pulverbeschichtungen, individuellen Beschriftungen und nicht zuletzt, dem Aufbringen Ihres Firmenlogos. Fragen Sie uns! Wir helfen Ihnen gerne weiter.

Geprüft und getestet im eigenen Hause. Ursprünglich wurden die apra-lean Produkte für betriebsinterne Bedarfe entwickelt. Das bedeutet für Sie, dass Sie auf eine praxisnahe Gestaltung und ein erprobtes Produkt vertrauen können.



W1-, W2- und W3-Grundgestelle

Alle apra-lean Grundgestelle sind die Träger-einheiten (Ebene 1) für alle Module der Ebene 2. Sie sind in **drei standardisierten Breiten** verfügbar. Die Breiten W1, W2 und W3 sind jeweils als Vielfache ausgelegt, sodass unterschiedliche Module auch untereinander kombiniert werden können.

Material:

Rahmen: Stahlblech / Stahlrohr
Rohrverbinder: Kunststoff

Oberflächen:

pulverbeschichtet ultramarinblau (ähnlich RAL 5002) oder anthrazit RAL 7016

Lieferumfang:

1 x W1-, W2- oder W3-Gestell

Typ	Gewicht	max. Zuladung
W1	30 kg	75 kg
W2	40 kg	150 kg
W3	50 kg	175 kg

Abmessungen

(H x B außen / b innen x T):

W1: 1625 x 590 / 490 x 600 mm

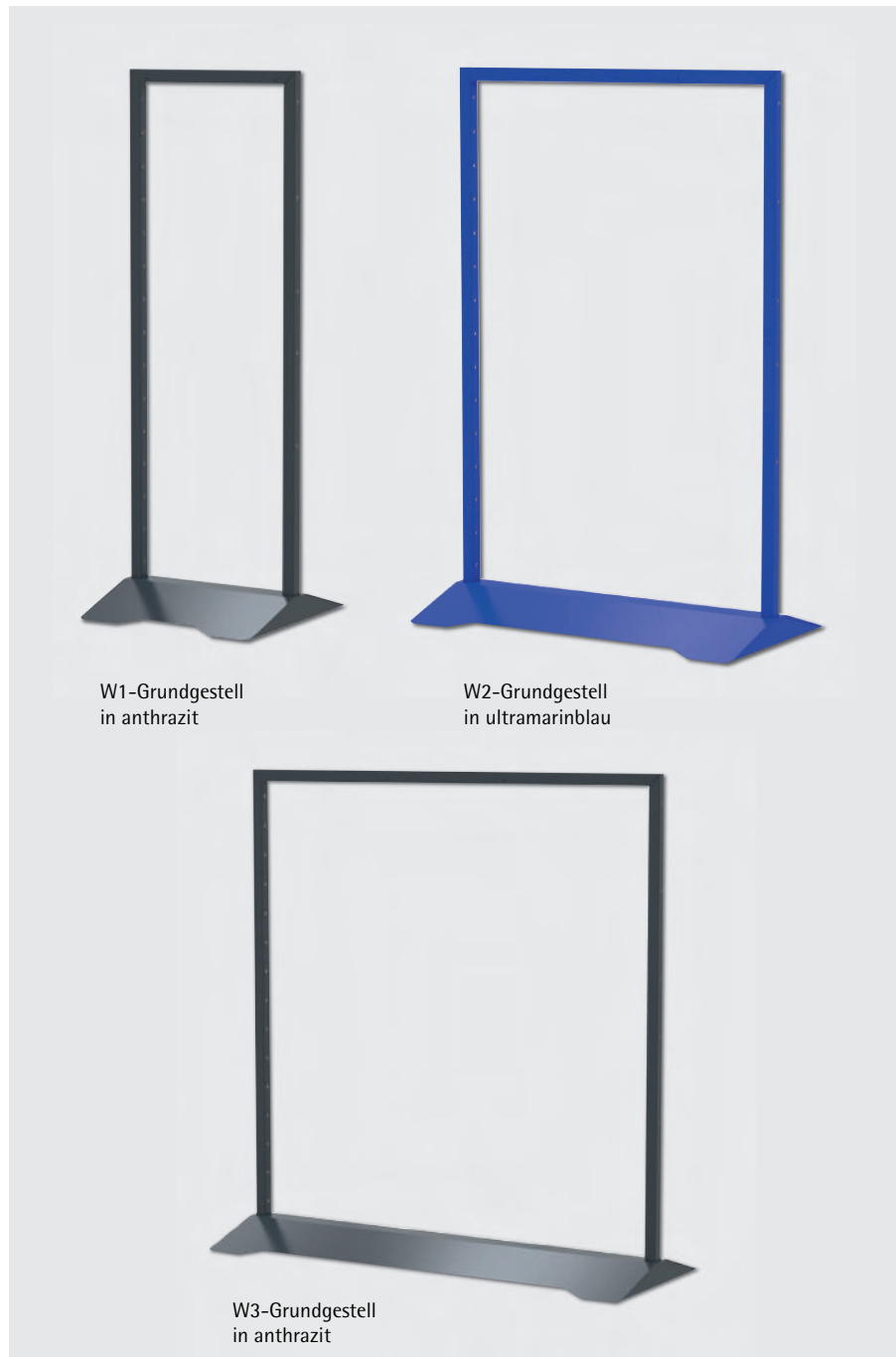
W2: 1625 x 1080 / 980 x 600 mm

W3: 1625 x 1570 / 1470 x 600 mm

Lieferform:

W1 oder W2: vormontiert auf Europalette

W3: vormontiert auf Doppel-Europalette



Weitere Gestellfarben wie rot, grün und gelb auf Anfrage möglich.

Ausführung	W1	W2	W3
ultramarinblau	570-100-02	570-200-02	570-300-02
anthrazit	570-100-03	570-200-03	570-300-03

Rollenset

- zur Montage am Grundgestell

Material: Stahlblech / Kunststoff
Oberflächen: verzinkt / schwarz
Lieferumfang:
 4 Lenkrollen mit Feststellbremse,
 Montagematerial
Gewicht: Set ca. 5,5 kg

max. Last: siehe Angabe Grundgestell
Abmessungen:
 H = 155 mm, Rollen-Ø = 125mm
Lieferform:
 einzeln: per Paketdienst, zusammen mit
 Grundgestell: montiert, auf Palette



Bestell-Nr.
570-000-20

Standfußset

- zur Montage am Grundgestell

Material: Stahlblech / Kunststoff
Oberflächen:
 pulverbeschichtet RAL 9003 / schwarz
Lieferumfang:
 4 x Halblech, 4 x Justierfuß D = 37mm /
 H = 65 mm, Montagematerial
Gewicht: Set ca. 2,5 kg

max. Last: siehe Angabe Grundgestell
Abmessungen (H x B x T, Einzelteil):
 ca. 120 mm (einstellbar) x 120 x 120 mm
Lieferform:
 einzeln: per Paketdienst, zusammen mit
 Grundgestell: montiert, auf Palette



Bestell-Nr.
570-000-30

Beschriftungssets

Material: Stahlblech
Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003
Lieferumfang:
 Beschriftungsschild, Montagematerial
Gewicht: ca. 0,5 kg
Abmessung (H x B x T):
 80 x 490 x 1,5 mm
Lieferform:
 einzeln: per Paketdienst, zusammen mit
 Grundgestell: auf Palette



ohne Text
570-000-10



Reinigungsinsel
570-000-12



Montageinsel
570-000-13



Werkzeuginsel
570-000-14



Shopfloorinsel
570-000-15



individueller Text
570-000-16

Bitte stellen Sie uns den zu druckenden Text zur Verfügung (max. 24 Zeichen). Die Beschriftung wird ähnlich der Standard-Beschriftungssets ausgeführt.

B0-Griffmodul

- zur seitlichen Befestigung am Gestell

Material: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang:

Griffelement, Montagematerial

Gewicht: ca. 0,1 kg

Abmessungen (H x B x T):

202 x 30 x 52 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-00

B0-Rasterplatte, klein

- zur seitlichen Befestigung am Gestell

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Rasterblech, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung:

ca. 0,15 kg / 5 kg

Abmessungen (H x B x T):

100 x 100 x 12 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-10

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B0-Dokumentenablage

- bietet Platz für DIN A4 Dokumente

Material: Stahlblech / Kunststoff

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003 / schwarz

Lieferumfang:

Halterungsblech, Dokumentenfach, Montagematerial

Gewicht: ca. 0,9 kg

Höhen-Einbauposition:

benötigt einen B0-Befestigungsplatz

Abmessungen (H x B x T):

260 x 235 x 27 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-20

B0-Ablagefach S

- optimal zum Bereitstellen großer Prozessmittel am Arbeitsplatz

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Ablagefach, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung:

0,3 kg / 1 kg

Abmessungen (H x B x T):

80 x 103 x 83 mm

Stellfläche (H x B): 100 x 80 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bitte beachten: Für die Befestigung am Gestell (B0) müssen die Arretierlaschen umgebogen werden!



Bestell-Nr.

570-400-25

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B0-Stifthalterung

- bietet Platz für vier Stifte
- Lochgröße: 29 x 20 mm

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Stifthalterungsblech, Montagematerial

Gewicht: 0,25 kg

Abmessungen (H x B x T):

93 x 124 x 45 mm

Höhen-Einbauposition:

benötigt einen B0-Befestigungsplatz

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-32

B0-Dosen-/Flaschenhalterung

- bietet Platz für Trinkflaschen, Spraydosen, Becher, etc.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Halterungsblech, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 0,3 kg / 1,5 kg

Höhen-Einbauposition:

benötigt einen B0-Befestigungsplatz

Abmessungen (H x B x T):

80 x 107 x 104 mm

Innen-Durchmesser: 87 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-34

B0-Mülleimerhalterung

- beidseitig montierbar

Material: Stahlblech,

Mülleimer: Kunststoff

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Mülleimerhalterungsblech, 1 Mülleimer 10 L, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 0,6 kg / 3 kg

Höhen-Einbauposition:

benötigt einen B0-Befestigungsplatz

Abmessungen (H x B x T):

390 x 300 x 180 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-40

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B0-Akkuschrauberhalterung

- bietet Platz für Akkuschrauber, Nietpistole, Kartuschenpistole
- beidseitig montierbar

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Schraubenhalterungsblech, Kantenschutz, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 0,4 kg / 2 kg

Höhen-Einbauposition:

benötigt einen B0-Befestigungsplatz

Abmessungen (H x B x T):

64 x 121 x 160 mm

Max. Griffbreite Akkuschrauber: 37 mm

Lieferform:

einzel: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-50

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Werkzeugfachboden

- zur Lagerung von Werkzeugen und anderen prozessrelevanten Teilen

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: inkl. Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 4,2 kg / 15 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 488 x 503 mm

Höhenbedarf: 400 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.
570-410-50

Abmessung der Einlage: 35 x 484 x 499 mm

Infos zu Einlagen (Schattenboards) für Werkzeuge finden Sie auf S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Werkzeugaufnahme 8-fach

- zur Aufnahme von Bearbeitungswerkzeugen mit Kegelaufnahme

Material: Halblech: Stahlblech,

Kegelaufnahme: Kunststoff

Oberfläche: Halblech: pulverbeschichtet RAL 9003, Aufnahme: schwarz

Lieferumfang: Halblech, 8x Kegelaufnahme, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 2,5 kg / 20 kg

Abmessungen (H x B x T):

130 x 488 x 190 mm

Höhenbedarf: 500 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Typ	Bestell-Nr.
SK40	570-410-60

Weitere Versionen auf Anfrage erhältlich.

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Akkuschrauberaufnahme

- um +/- 40° neigbar
- bietet Platz für Akkuschrauber, Nietpistole, Kartuschenpistole o.ä.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: Fachbodenblech, 890 mm Kantenschutz, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung:

2,5 kg / 12,5 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 488 x 254 mm

Max. Griffbreite Akkuschrauber: 37 mm

Höhenbedarf: 300 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.
570-410-70

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Adapter für 19"-Komponenten

- bietet Platz für 9 Höheneinheiten
- drei verschiedene Montagetiefen / -positionen möglich

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: Adapterblech 19" 9 HE, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung:

3,0 kg / 16 kg

Abmessungen (H x B x T):

400 x 490 x 260 mm

Höhenbedarf: 400 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.
570-410-90

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Rasterblech 400 mm

- zur Montage in einem W1-Gestell

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: 2 x Rasterblech-Halbschale, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 5,5 kg / 15 kg

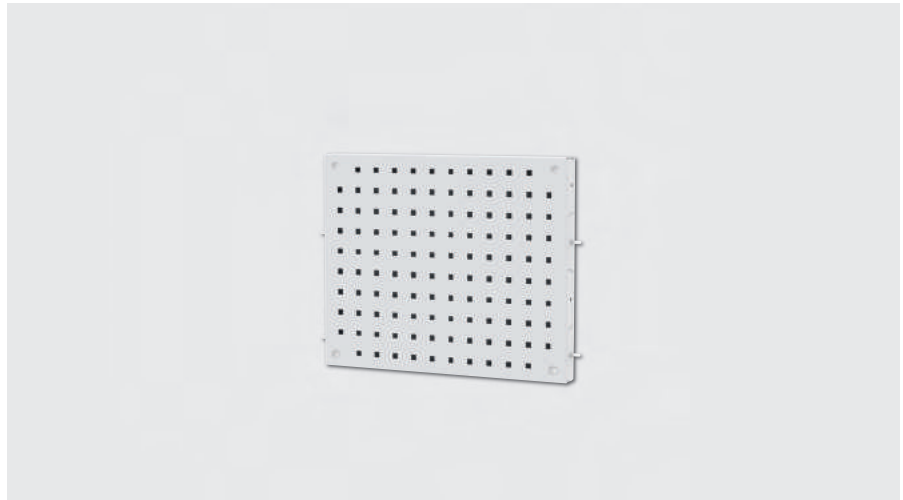
Abmessungen (H x B x T):

398 x 488 x 40 mm, Lochung 10 x 10 mm, Abstand 38 mm

Höhenbedarf: 400 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-410-10



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Rasterblech 1500 mm

- zur Montage in einem W1-, W2- oder W3-Gestell*

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: 2 x Rasterblech-Halbschale, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 18 kg / 50 kg

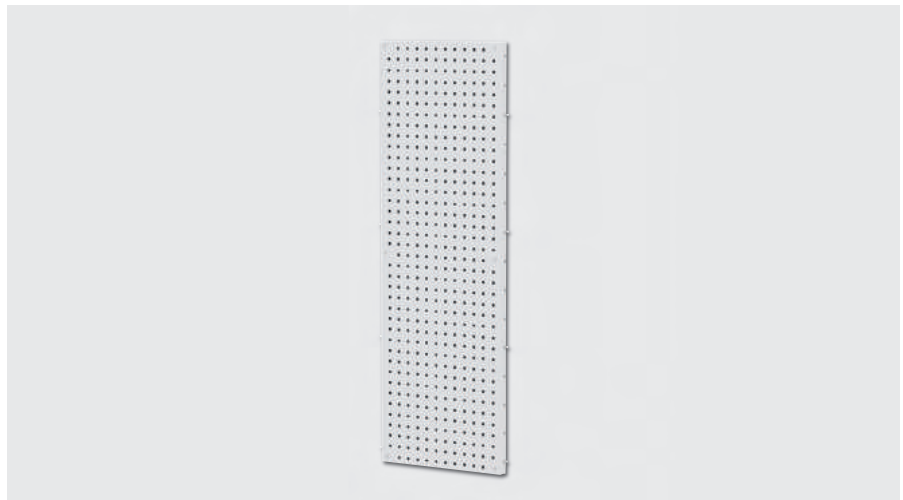
Abmessungen (H x B x T):

1495 x 488 x 40 mm, Lochung 10 x 10 mm, Abstand 38 mm

Höhenbedarf: 1500 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-410-00



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Gewindemodul

- zur Montage eines B1-Rasterblechs 1500 mm in einem W2- oder W3-Gestell*

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang: Gewindeleiste, Adapterblech, Montagematerial

Gewicht: 2,5 kg

Abmessungen (H x B x T):

ca. 1600 x 36 x 60 mm

Höhenbedarf: 1500 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-000-50



* Das Gewindemodul ist für den Einbau des B1-Rasterbleches 1500 mm in ein W2-Gestell 1 x erforderlich. Beim Einbau des B1-Rasterbleches 1500 mm in ein W3-Gestell ist es bei einem seitlichen Einbau 1 x und bei einem mittigen Einbau 2 x erforderlich.

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel

B1-Bereitstellungsfachboden L

- zur Lagerung von Prozess-Verbrauchsmaterial wie Schrauben, Kabel etc.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Fachboden, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 4,5 kg / 20 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 488 x 513 mm

Höhenbedarf: 500 mm

Lagerfläche (B x T): 485 x 510 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-410-40



Einlegebleche siehe Zubehör S. 26 • Info zu Sichtlagerkästen siehe S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Bereitstellungsfachboden M

- zur Lagerung von Prozess-Verbrauchsmaterial wie Schrauben, Kabel etc.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Fachboden, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 3,2 kg / 15 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 488 x 343 mm

Höhenbedarf: 400 mm

Lagerfläche (B x T): 485 x 340 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-410-43



Einlegebleche siehe Zubehör S. 26 • Info zu Sichtlagerkästen siehe S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Bereitstellungsfachboden S

- zur Lagerung von Prozess-Verbrauchsmaterial wie Schrauben, Kabel etc.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Fachboden, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 2,0 kg / 8 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 488 x 173 mm

Höhenbedarf: 200 mm

Lagerfläche (B x T): 485 x 170 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-410-46



Einlegebleche siehe Zubehör S. 26 • Info zu Sichtlagerkästen siehe S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Papierspender

- zur Aufnahme von Putztuch-Rollen

Material: Edelstahl

Oberfläche: geschliffen

Lieferumfang:

2 x Stützblech, 1 x Abrollblech, 1 x Spannblech, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 2,4 kg / 16 kg

Abmessungen (H x B x T):

170 x 180 x 105 mm (ohne Papierrolle)

Höhenbedarf: 400 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

570-410-30



Max. Größe der Papierrolle: Breite max. 400 mm, Durchmesser max. 380 mm

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Mülleimerhalterung "uno"

Material: Halterung: Stahlblech,

Mülleimer: Kunststoff

Oberfläche:

Halterung: pulverbeschichtet RAL 9003,

Mülleimer: neutral

Lieferumfang:

Mülleimerhalterung, 1 Mülleimer 25 L, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: ca. 3 kg / 20 kg

Abmessungen (H x B x T):

540 x 488 x 322 mm

Höhenbedarf: 700 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

570-410-23



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B1-Mülleimerhalterung "duo"

Material: Halterung: Stahlblech,

Mülleimer: Kunststoff

Oberfläche: Halterung: pulverbeschichtet RAL 9003, Mülleimer: neutral / gelb

Lieferumfang:

Mülleimerhalterung, 2 Mülleimer 10 L, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung:

ca. 3,5 kg / 20 kg

Abmessungen (H x B x T):

370 x 488 x 322 mm

Höhenbedarf: 600 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

570-410-24



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B2-Bereitstellungsfachboden

- zur Lagerung von Prozess-Verbrauchsmaterial wie Schrauben, Kabel etc.

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Fachboden, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 8,2 kg / 40 kg

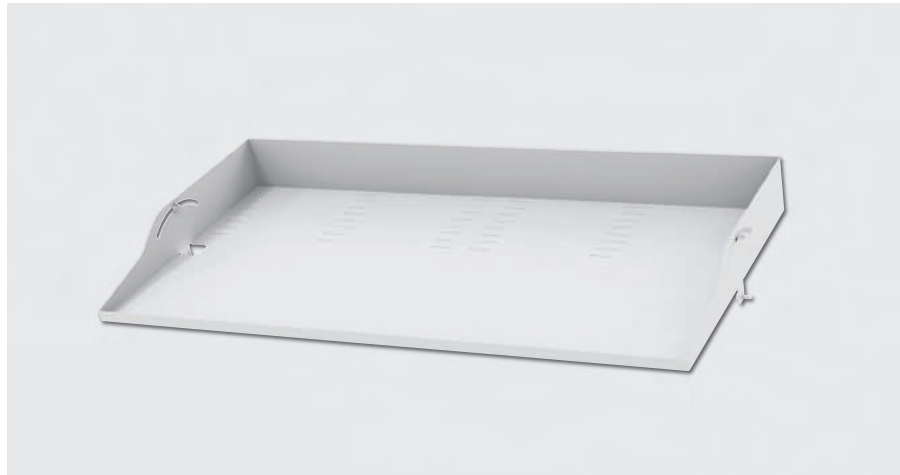
Abmessungen (H x B x T):

124 x 978 x 513 mm

Höhenbedarf: 500 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-420-10



Einlegebleche siehe Zubehör S. 26 • Info zu Sichtlagerkästen siehe S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B2-Werkzeugfachboden

- zur Lagerung von Werkzeugen und anderen prozessrelevanten Teilen

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Fachboden, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 7,2 kg / 30 kg

Abmessungen (H x B x T):

124 x 978 x 500 mm

Höhenbedarf: 400 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.
570-420-00



Abmessung der Einlage: 35 x 974 x 499 mm

Infos zu Einlagen (Schattenboards) für Werkzeuge finden Sie auf S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B2-Werkzeugaufnahme

14-fach

- zur Aufnahme von Bearbeitungswerkzeugen mit Kegelaufnahme

Material: Halteblech: Stahlblech, Kegelaufnahme: Kunststoff

Oberfläche: Halteblech: pulverbeschichtet RAL 9003, Kegelaufnahme: schwarz

Lieferumfang: Halteblech, 14x Kegelaufnahme, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: ca. 4 kg / 40 kg

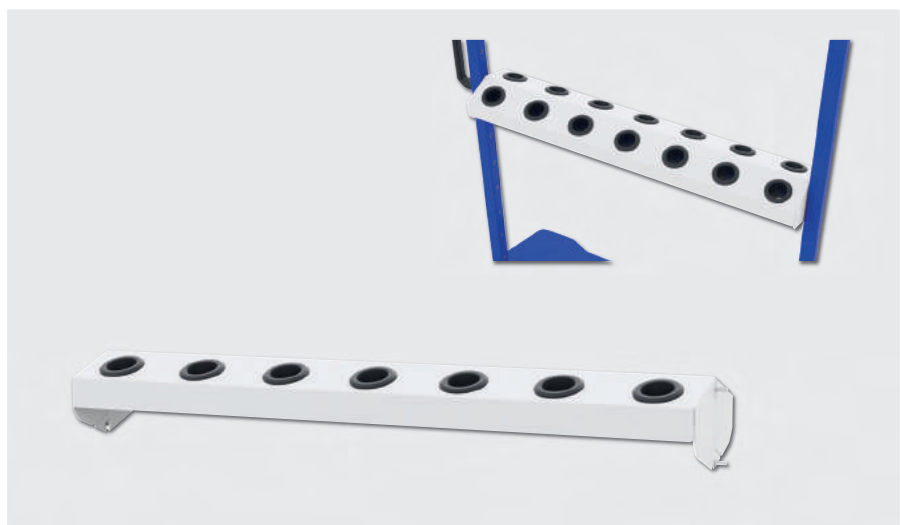
Abmessungen (H x B x T):

130 x 978 x 190mm

Höhenbedarf: 500 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Typ	Bestell-Nr.
SK40	570-420-60



Weitere Versionen auf Anfrage erhältlich.

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

B3-Shopfloortafel

- zur Visualisierung von Lean-Kennzahlen oder als allgemeine Informationstafel

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Shopfloortafel, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 20 kg / 40 kg

Abmessungen (H x B x T):

997 x 1468 x 40 mm

Höhenbedarf: 1000 mm

Lieferform: einzeln: auf Doppel-Palette, zusammen mit Grundgestell: auf Palette, montiert am Gestell

Bestell-Nr.
570-430-00



Ideal zur Verwendung von Befestigungsmagneten oder Magnethüllen

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

Fachboden-Einlage 75 mm / 150 mm

- passend zu B1 und B2 Bereitstellungs-fachboden
- dient der erhöhten Lagerung von Sichtlagerkästen in der 2. oder 3. Reihe

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Typ	Gewicht	max. Zuladung
75 mm	1,8 kg	10 kg
150 mm	2,5 kg	10 kg

Abmessungen (H x B x T):

75 / 150 x 469 x 170 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst, zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Anwendungsbeispiel:

- 1 x B1-Bereitstellungsfachboden
- 1 x Fachboden-Einlage 75 mm (mittig)
- 1 x Fachboden-Einlage 150 mm (hinten)
- Sichtlagerkästen klein

Höhe: 75 mm	Höhe: 150 mm
570-500-10	570-500-11

Weitere Informationen zu passenden Sichtlagerkästen auf S. 29

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

Werkzeughalter 45°

- passend zu Rasterblechen B0 und B1
- werkzeuglos einhängbar

Material: Kunststoff / Stahl

Oberfläche: schwarz / verzinkt

Gewicht / max. Zuladung:

ca. 0,05 kg / 3 kg

Abmessungen (H x B x T):

65 x 30 x 50 mm

Haken: L = 30 mm; D = 4 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

998-700-16

Ablagefach

- passend zu B1-Rasterblechen 400 und 1500
- werkzeuglos einhängbar

Material: Stahlblech

Oberfläche: RAL 9003 pulverbeschichtet

Lieferumfang:

Ablagefach, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 2 kg / 6 kg

Abmessungen (H x B x T):

137 x 360 x 130 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

570-500-20

Einhänge-Blechkaken

- passend zu Rasterblechen B0 und B1
- werkzeuglos einhängbar
- zum Eihängen von Sichtlagerkästen

Material: Stahlblech

Oberfläche: RAL 9003 pulverbeschichtet

Gewicht / max. Zuladung: 0,05 kg / 5 kg

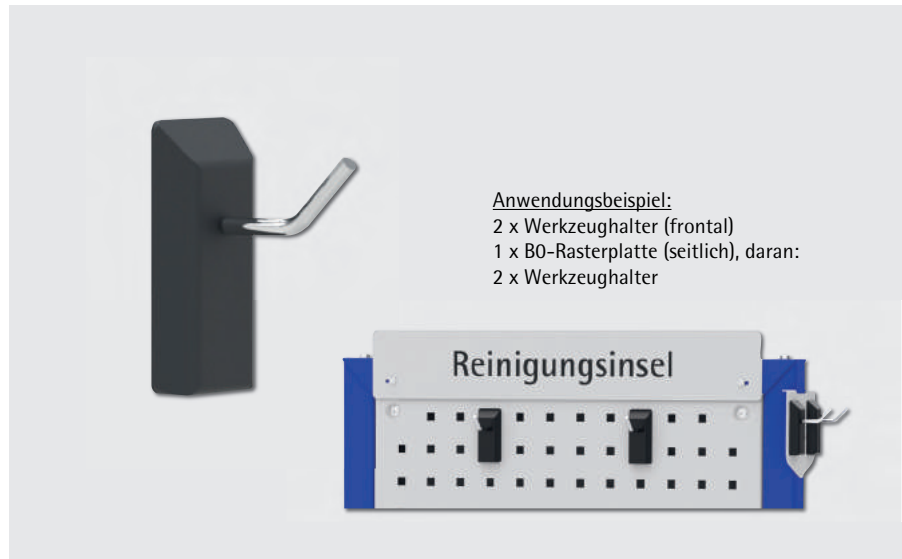
Abmessungen (H x B x T):

35 x 70 x 18 mm

Lieferform: einzeln: per Paketdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bestell-Nr.

570-500-40



Anwendungsbeispiel:

2 x Werkzeughalter (frontal)

1 x B0-Rasterplatte (seitlich), daran:

2 x Werkzeughalter

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.



WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.

Stifthalterung

- zum Einhängen in Rasterblech
- bietet Platz für vier Stifte
- Lochgröße: 29 mm x 20 mm

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Stifthalterungsblech, Montagematerial

Gewicht: 0,25 kg

Abmessungen (H x B x T):

93 x 124 x 45 mm

Lieferform: einzeln: per Pakettdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bitte beachten: Für die Befestigung
am Rasterblech müssen die Arretier-
laschen umgebogen werden!



Bestell-Nr.

570-400-33

Dosen-/Flaschenhalterung

- zum Einhängen in Rasterblech
- bietet Platz für Trinkflaschen,
Spraydosen, Becher,...

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Halterungsblech, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 0,3 kg / 1,5 kg

Abmessungen (H x B x T):

80 x 107 x 104 mm

Innen-Durchmesser: 87 mm

Lieferform: einzeln: per Pakettdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette

Bitte beachten: Für die Befestigung
am Rasterblech müssen die Arretier-
laschen umgebogen werden!



Bestell-Nr.

570-400-35

Ablagefach S

- zum Einhängen in Rasterblech
- optimal zum Bereitstellen von
Prozessmitteln am Arbeitsplatz

Material: Stahlblech

Oberfläche: pulverbeschichtet RAL 9003

Lieferumfang:

Ablagefach, Montagematerial

Gewicht / max. Zuladung: 0,3 kg / 1 kg

Abmessungen (H x B x T):

80 x 103 x 83 mm

Ablagefläche (H x B): 100 x 80 mm

Rasterblech: 1500 mm oder 400 mm

Lieferform: einzeln: per Pakettdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

570-400-26

Dokumentenhalterung selbstklebend

- bietet Platz für DIN A4-Dokumente
- zum Aufkleben auf eine Fläche (z.B.
Rasterblech)

Material: Kunststoff schwarz

Lieferumfang:

Dokumentenhalterung, Montagematerial

Gewicht: 0,4 kg

Abmessungen (H x B x T):

260 x 235 x 27 mm

Lieferform: einzeln: per Pakettdienst,
zusammen mit Grundgestell: auf Palette



Bestell-Nr.

640-100

1. Schattenboards für Werkzeugfachböden

Passende Schattenboards erhalten Sie über Ihren Werkzeuglieferanten.

Alternativ gibt es die Schattenboards auch direkt beim Hersteller, z.B. www.boardit.de • www.toolbed.de

Abmessungen der Schattenboards:

Für B1-Werkzeugfachboden: 35 x 484 x 499 mm (H x B x T)

Für B2-Werkzeugfachboden: 35 x 974 x 499 mm (H x B x T)

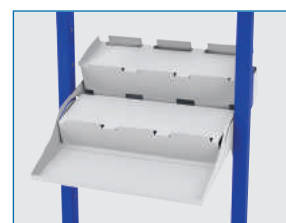
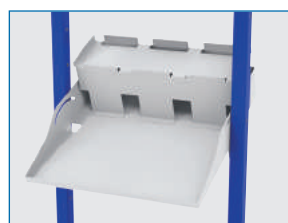
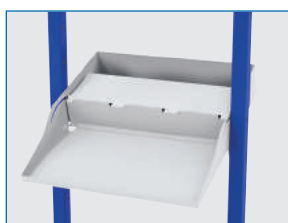
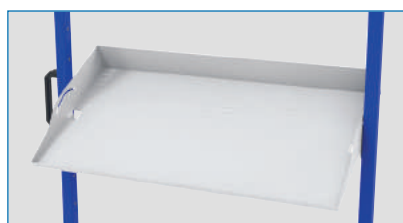
2. Sichtlagerkästen für Bereitstellungsfachböden

Passende Sichtlagerkästen erhalten Sie über Ihren Werkzeuglieferanten / Händler.

Nutzbare Stellfläche B1-Bereitstellungsfachboden: max. 485 x 510 mm (B x T)

Nutzbare Stellfläche B2-Bereitstellungsfachboden: max. 975 x 510 mm (B x T)

Staffelung (Anzahl der Reihen hintereinander)	max. Kastentiefe	Beispiel Fa. Schäfer	Beispiel Fa. BITO	Einlage
1	ca. 509 mm	LF532	PK2-RE	keine
2	ca. 250 mm	LF221	SK2311	1x 570-500-10
3	ca. 168 mm	LF211	SK1610	je 1x 570-500-10 und -11



3. Rasterbleche und weiteres Zubehör

Die Lochgröße in den Rasterblechen beträgt 10 x 10 mm bei einem Lochabstand von 38 mm.

Ergänzendes Zubehör fertigen oder beschaffen wir Ihnen gerne. Fragen Sie uns!

4. Shopfloorinsel

Die Shopfloorinseln sind ideal für den Einsatz von Befestigungsmagneten oder Magnethüllen.

Einsteck-Blechschilder mit oder ohne Beschriftung erhalten Sie auf Anfrage.

WICHTIG! Bitte beachten Sie bei der Beladung von Modulen und Zubehör stets die max. zulässige Zuladung für das Grundgestell bzw. die Insel.



W2 Workshop-Insel

- bietet Platz für alle Planungsutensilien und Tools rund um Workshops
- volle Konzentration auf Kreativität: alle Hilfsmittel sind übersichtlich an einem Ort zusammengefasst, damit das Brainstorming sofort anfangen kann

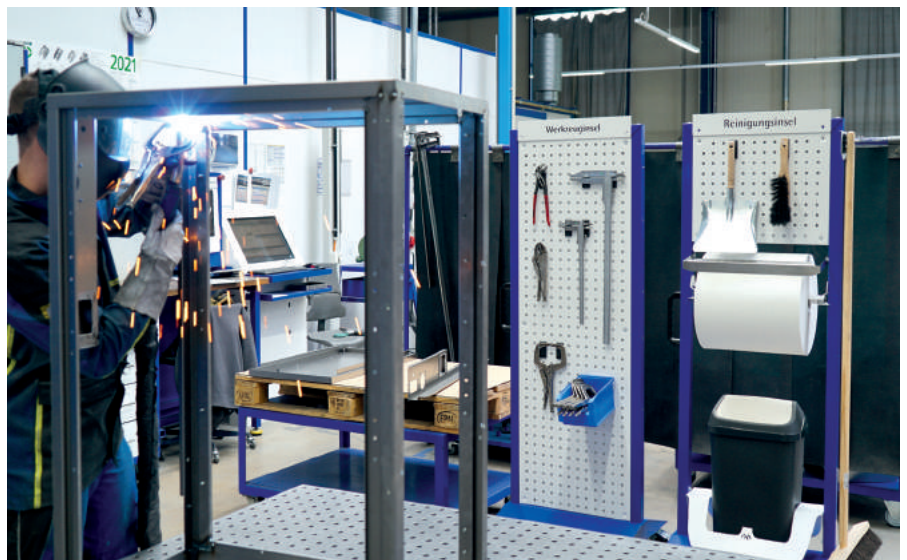
W1 Lade-Insel

- dient als Ladestation zur Aufnahme von bis zu 4 Akku-Werkzeugen in einer Montagelinie
- Die Akkus können zwischen den Aufgaben oder in den Pausen aufladen, sodass die Werkzeuge immer einsatzbereit sind.
- Die Ladeinsel ist ausgestattet mit einem Kabelmanagement-System (inkl. Sabotageschutz) sowie Ablageflächen für Handgeräte, Ladegeräte und Ersatz-Akkus.



W1 Reinigungs- und Werkzeuginseln beim Schweißen

- direkter Zugriff auf die für das manuelle Schweißen benötigten Werkzeuge und Materialien
- Die Arbeitsabläufe (Rüsten, Fertigen, Kontrolle, Reinigen) können optimiert und damit die Kosten gesenkt werden.



W1 Schlauch-Insel

- 5S Methode im Spritzguss zum Schnellrüsten von Werkzeugen
- übersichtliche und saubere Lagerung von verschiedenen langen Temperierschläuchen, mit denen die Spritzgusswerkzeuge in der Maschine vorgewärmt werden
- Abtropfwanne unter den Schläuchen
- mobil für den Einsatz an verschiedenen Spritzguss-Maschinen



W2 Werkzeug-Insel für Exzenterpresse

- Die Insel dient der systematisierten und standardisierten Werkzeugbereitstellung an einer Exzenterpresse nach den Prinzipien der 5S-Methode.
- Auch schwere Werkzeuge und Spannelemente werden hier übersichtlich untergebracht und sind für jeden Mitarbeiter direkt zugänglich.
- Der „Sichtbare Standard“ hilft, den gesetzten 5S-Standard auch langfristig einzuhalten.



W2 Laserschweiß-Insel

- speziell ausgerichtet auf die spezifischen Rüst-Anforderungen der Laserschweißanlage inkl. der Qualitätskontrolle der gefertigten Teile
- ermöglicht eine möglichst effiziente Auslastung der Anlage sowie die Optimierung der Rüst- und Kontrollzeiten

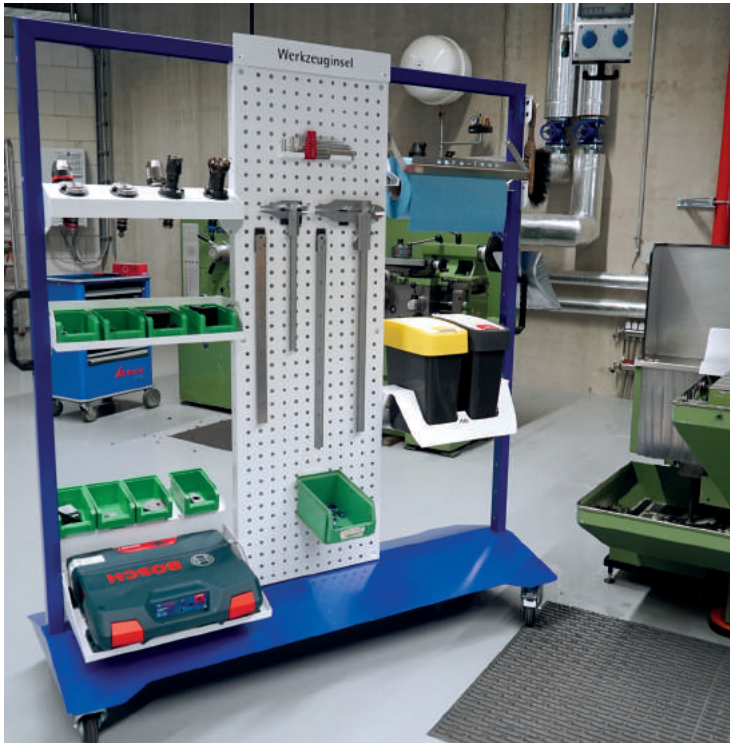


Mehr Ideen gefällig?
In unserer **Ideen-Box** gibt's
weitere kreative
Lösungen:



W3 Werkzeug-Insel am CNC-Arbeitsplatz

- Die übersichtliche Anordnung und Kennzeichnung von Werkzeugen, Vorrichtungen und Reinigungs-Utensilien ermöglicht schnelle Werkzeugwechsel und effizienteres Arbeiten.
- weitere mögliche Anwendungsbereiche: Fräs- und Drehmaschinen, Lehrwerkstätten, Vorrichtungsbau, Musterbau, Instandhaltung



Inseln in Wunschfarbe

- 5 Farbvarianten sind ständig verfügbar
- individuelle Lackierung der Gestelle z.B. in Ihrer Unternehmensfarbe möglich

Mehr Ideen gefällig?
In unserer **Ideen-Box** gibt's
weitere kreative
Lösungen:



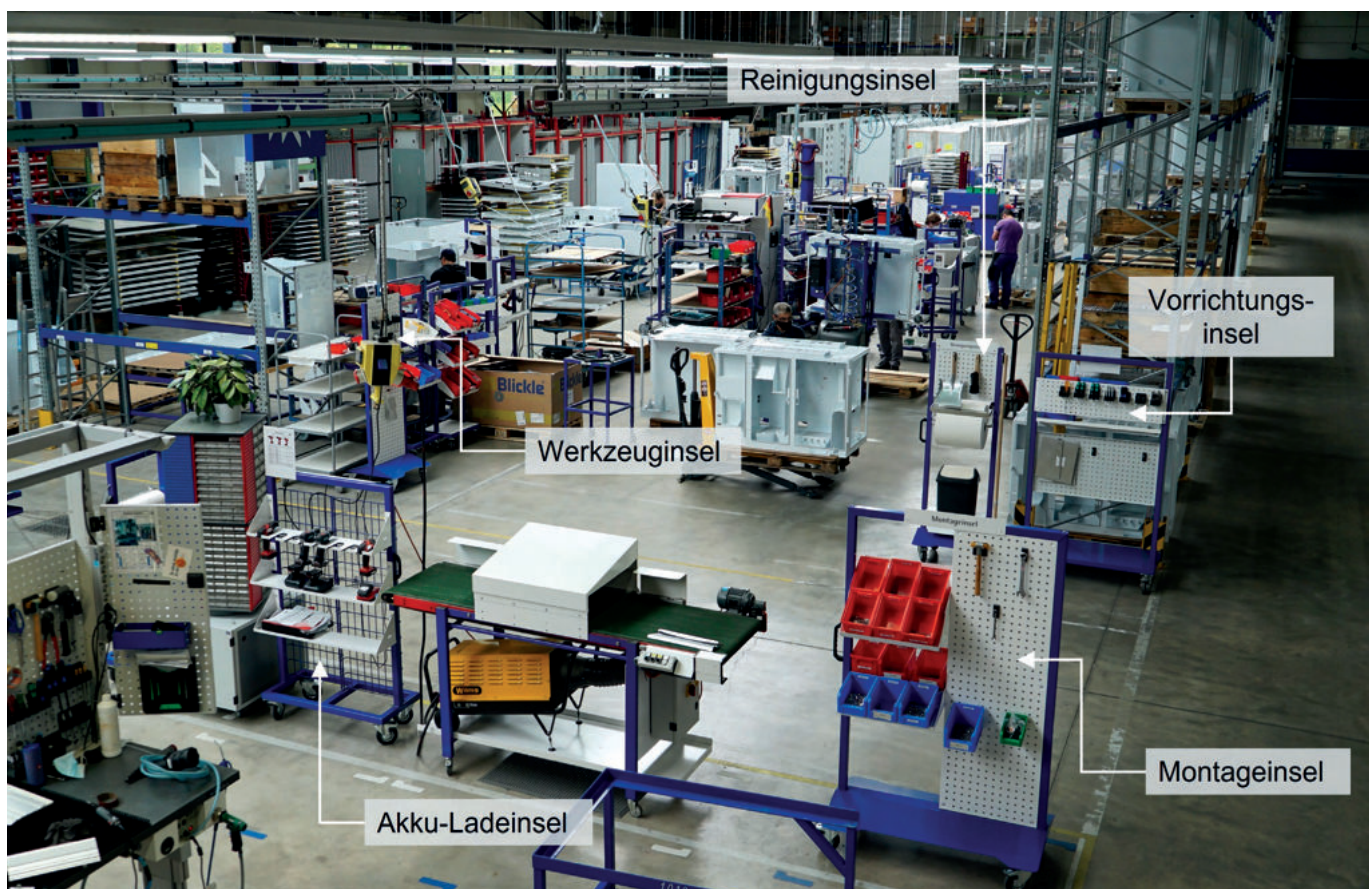
W1 Layout-Insel

- bietet Platz für alle Materialien, die zur Planung und Gestaltung von Fertigungsbereichen und Prozessen an einer Planungstafel benötigt werden
- einfache und effiziente Visualisierung von Materialfluss und Wertstrom in der Produktion



Montagelinie mit verschiedenen Lean-Inseln

- Dank der verschiedenen Prozessinseln wird die Arbeitsumgebung innerhalb einer Montagelinie organisiert und standardisiert.
- Die einzelnen Inseln können optimal an die spezifischen Anforderungen der einzelnen Arbeitsschritte angepasst werden.
- Durch die Implementierung von 5S können die Arbeitsprozesse reibungsloser ablaufen, was zu einer Steigerung der Gesamtproduktivität in der Montagelinie führt.
- Mitarbeiter können durch die übersichtliche Struktur der Inseln schneller und besser an verschiedenen Arbeitsplätzen eingearbeitet werden.

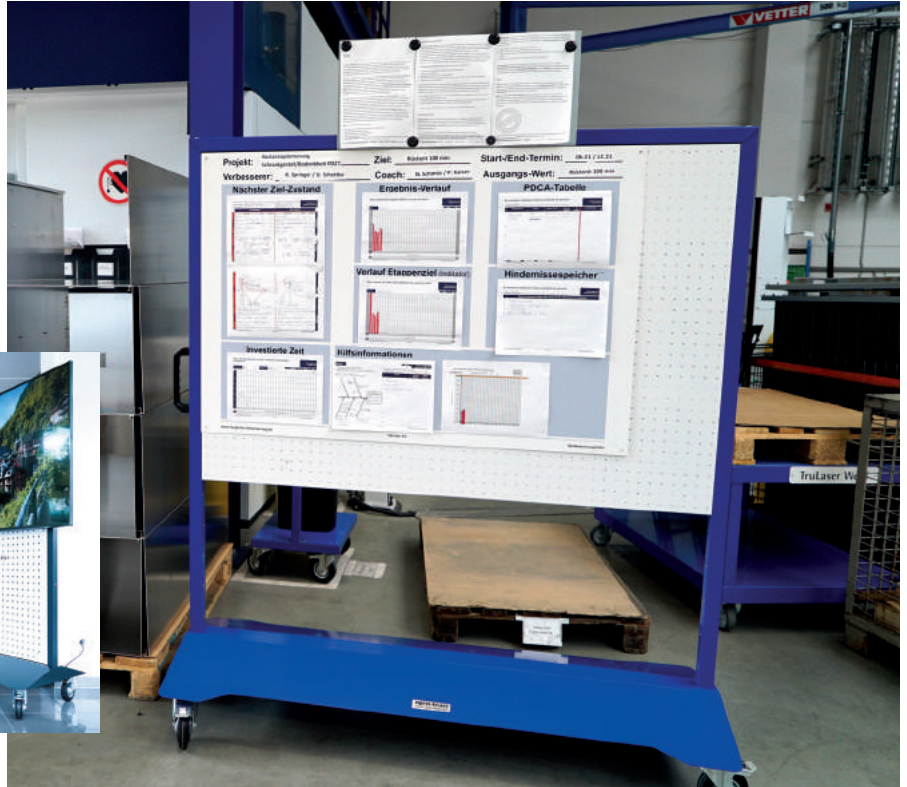


Schattenboard einer W1 Prozess-Isel

- Unsere Werkzeugfachböden (Breite B1 und B2) können mit passenden Schattenboards ausgestattet werden, sodass alle Werkzeuge und Hilfsmittel, die für den jeweiligen Arbeitsprozess benötigt werden, ordentlich und übersichtlich greifbar sind.
- Je nach Arbeitsgang bzw. zu produzierendem Produkt können die Schattenboards mit wenigen Handgriffen in der Prozessinsel ausgetauscht werden.

W3 Shopfloor-Insel

- bietet ausreichend Platz zur Visualisierung der wichtigsten Kennzahlen in der Produktion
- hier im Einsatz in der Produktion beim Laserschweißen zur Optimierung der Rüstzeiten und zur Qualitätskontrolle
- mobile Ausführung erleichtert den Austausch über Probleme und Verbesserungsmöglichkeiten zwischen Führungskraft und Fertigungsteam direkt am Ort der Wertschöpfung
- stabile Ausführung mit hoher Traglast: auch zur Befestigung großer Bildschirme für das digitale Shopfloor-Management geeignet



W1 Prüf-Insel

- individuelle Prüfinsel zur Dichtigkeitskontrolle komplexer Bauteile
- ausgerüstet mit einem Gehäuse zur Aufnahme der Prüfelektronik, einer Vakuumpumpe sowie einer Druckerablage inkl. Anschlüssen und Stromversorgung
- Prüfprotokolle können vor Ort gedruckt und mit dem getesteten Bauteil direkt zum nächsten Arbeitsgang weitergegeben werden.

W1 Elektroden-Insel

- bestückt mit Elektroden für eine Erodiermaschine
- Diese Insel wurde auf Wunsch der Mitarbeiter für den Spritzguss-Werkzeugbau zusammengestellt.
- Der Fokus lag auf dem Transportieren, sicheren Lagern und Arbeiten mit den Erodier-Elektroden und dem Bereitstellen der Hilfsmittel und Werkzeuge für den Prozess.
- Die Fachboden-Blecheinlage ist genau an die Werkzeugaufnahmen angepasst und gewährleistet den sicheren Halt der Elektroden.



Bitte zutreffende Felder ankreuzen bzw. die gewünschten Bestellmengen eintragen.

Gestell	W1	W2	W3
ultramarinblau			
anthrazit			

Unterteilung Gestell	keine	rechts (W2+W3)	links (W2+W3)	mittig (W1+W3)

Die Unterteilung erfolgt per Einbau eines B1-Rasterbleches 1500 und kann bei W2-Gestellen rechts oder links eingebaut werden, bei W3-Gestellen zusätzlich auch in der Mitte. Bei einer Unterteilung von W2-Gestellen können danach nur noch B1-Module zugefügt werden. Bei W3-Gestellen können B1-Module rechts und links zugefügt werden, wenn die Unterteilung mittig ist. Werden W3-Gestelle rechts oder links unterteilt, können nur noch B2-Module verwendet werden (einseitig). Bei den W3-Gestellen können auch rechts **UND** links B1-Rasterbleche 1500 montiert werden. In diesem Fall sind mittig noch B1-Module montierbar. Bei der Unterteilung von W1-Gestellen können keine B1-Module verwendet werden.

Füße	Rollen	Justierfüße

Beschriftungs-schild	Ohne Text	Werkzeuginsel
	Reinigungsinsel	Shopfloorinsel
	Montageinsel	Individuell*

*Ihr Text	
------------------	--

* Auf Wunsch auch mit ihrem Logo! Bitte lassen uns eine vektorisierte pdf-Datei ihres Logos in einer ausreichend hohen Auflösung zukommen!

Griff	kein Griff	rechts	links	beidseitig

B0-Module	Rasterplatte klein	Dokumentenablage	Ablagefach S	Stifthalterung
	Flaschenhalter	Mülleimerhalter	Akkuschrauberhalter	

Zur Montage außen am Gestell.

B1-Module	Werkzeugfachboden	Werkzeugaufnahme	Akkuschrauberhalter	19"-Adapter
	Rasterblech 400	Rasterblech 1500	Gewindemodul	Bereitstellung L
	Bereitstellung M	Bereitstellung S	Papierrollenhalter	Mülleimerhalter uno
	Mülleimerhalter duo			

Passend zu W1-, W2-, und W3-Gestellen. Hinweise siehe "Unterteilung Gestell".

Empfehlung: Maximal 3 B1-Module übereinander anordnen.

B2-Module	Bereitstellung L	Werkzeugfachboden	Werkzeugaufnahme

Passend zu W2-, und W3-Gestellen. Hinweise siehe "Unterteilung Gestell".

Empfehlung: Maximal 3 B2-Module übereinander anordnen.

B3-Module	Shopfloortafel

Passend zu W3-Gestellen.

Zubehör	Fachbodeneinlage 75	Fachbodeneinlage 150	Werkzeughalter	Ablagefach
	Einhänge-Blehhaken	Stifthalterung	Dosenhalterung	Ablagefach S
	Dokumentenhalterung			



apra-norm Elektromechanik GmbH

Bei der untersten Mühle 5 · 54552 Mehren / Vulkaneifel
06592/204-0 · apra-lean@apra.de · www.apra-lean.de