



palettierHELD

PALETTIEREN NEU DEFINIERT



KOLLABORATIV
PALETTIEREN

Anlagenoptimierung &
Anwendungstechnik
GmbH

KONTAKT ZU UNS

A² Anlagenoptimierung & Anwendungstechnik GmbH
+49 (0) 7042 28 99 57 40 | www.a-quadrat.net | info@a-quadrat.net

PALETTIERLÖSUNG MADE IN GERMANY

PALETTIEREN. NEU DEFINIERT.

Vereinzeln, Prüfen und Palettieren. Alles auf einer Fläche von weniger als 1m². Ohne Schutzzaun in direkter Interaktion mit den Mitarbeitern.

Der A² palettierHELD ist die perfekte Lösung für Maschinen ohne Shuttle oder Automatisierungsschnittstelle.

EIN BAUKASTEN. UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN.

Das Monoblock-Design bietet alle Möglichkeiten für Erweiterungen: Palettenwechsler, Kamerasystem, Drehteller, Vereinzelung, Prüfstationen. Alle Peripherien werden stabil befestigt und interagieren perfekt mit dem Roboter.

FREEDRIVE. PROGRAMMIERUNG IN BEWEGUNG.

Ein Knopfdruck und der Roboter lässt sich mit der Hand bewegen. Positionen einstellen, speichern und Play!

Programmieren war noch nie so einfach. So kann jeder ganz intuitiv neue Prozesse einlernen.

SAFETY. INTEGRATED.

Mensch und Roboter können Seite an Seite arbeiten. Unsere integrierten Sicherheits-Systeme überwachen den Roboter zu jeder Zeit.

So erreichen wir Highspeed und kurze Taktzeiten, wenn niemand im Arbeitsbereich ist. Und maximale Sicherheit, wenn Mitarbeiter in der Nähe sind.

ERWEITERBAR. OHNE KOMPROMISSE.

Unser System setzt auf das offene BUS-Protokoll MODBUS. Neue Sensoren, Schalter, Ventile oder Prüfsysteme können so ganz einfach installiert werden. Einstecken, Koppeln und sofort kann die neue Funktion vom Roboter genutzt werden. So geht Integration.

HOCHLEISTUNGSKAMERA

mit künstlicher
Intelligenz

UR 3e Cobot

mit Freedrive

MONOBLOCK

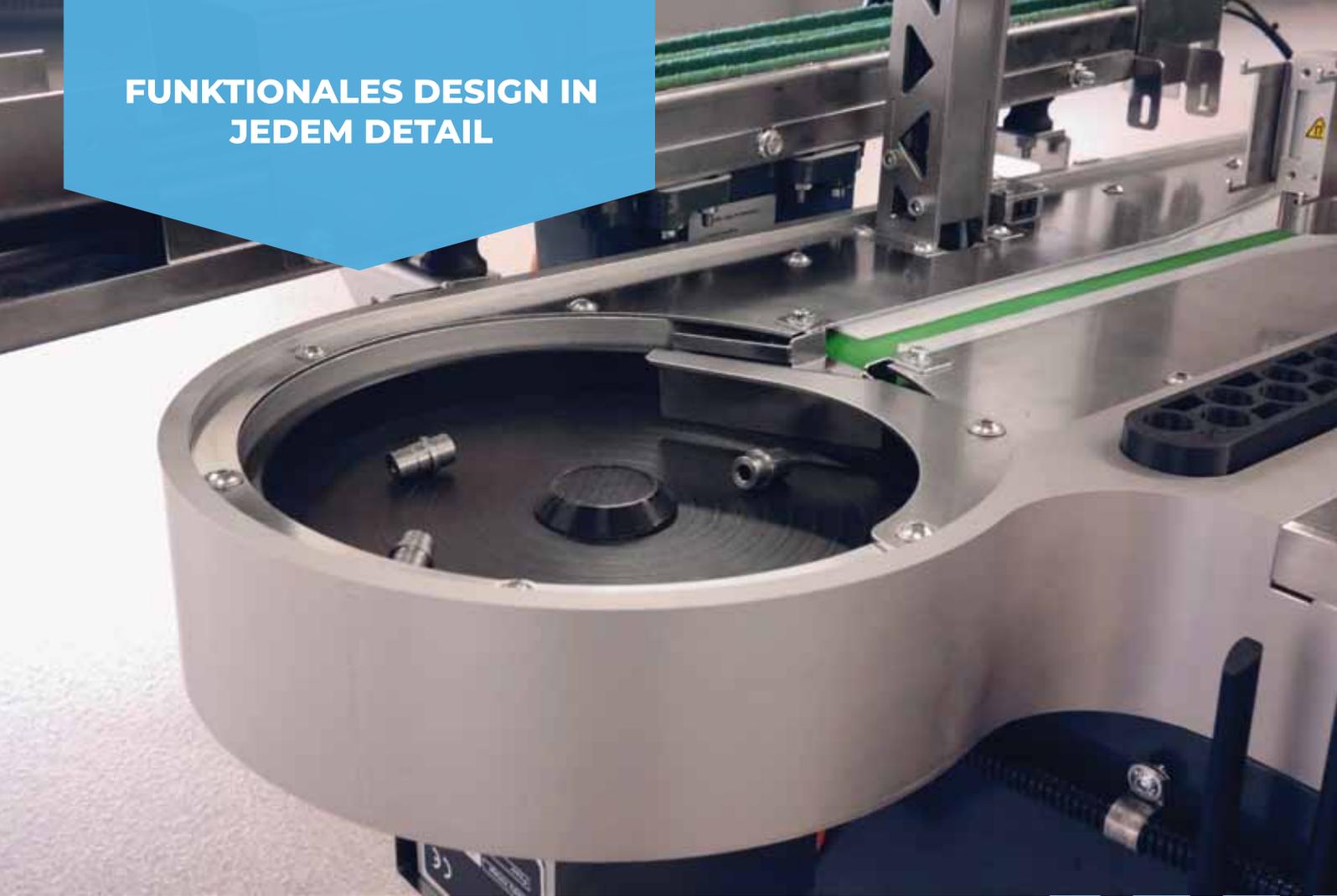
aus hochfestem
Aluminium

SCHALTSCHRANK

mit optimaler
Zugänglichkeit

SICHERHEITSBEREICHSSCANNER

PALETTIEREN
NEU DEFINIERT



**FUNKTIONALES DESIGN IN
JEDEM DETAIL**

FÜRS PALETTIEREN GEMACHT BIS INS KLEINSTE DETAIL

STABIL. PRÄZISE. MONOBLOCK.

Zentrales Element unserer Systeme ist ein CNC-gefräster Monoblock aus hochfestem Aluminium. Dieser sorgt für eine präzise Anordnung aller Komponenten. Eine robuste Eloxal-Beschichtung schützt die Konstruktion vor aggressiven Kühlmedien und sorgt dauerhaft für eine gute Optik.

QUALITÄT. MADE IN GERMANY.

Bei uns werden alle Komponenten in der eigenen Fertigung oder bei unseren Partnern in der Umgebung hergestellt. Nur so können wir den hohen Anforderungen gerecht werden, die Sie für einen störungsfreien Betrieb brauchen.

MONO BLOCK

KAPAZITÄT WENN ES DRAUF ANKOMMT. DER SPEICHER-TELLER.

Durch einen integrierten, drehenden Teilespeicher können Ihre Werkstücke auch ohne Palettierung austransportiert werden. So können z.B. Wartungen am Roboter, fehlende Teileträger oder andere unvorhergesehene Störungen überbrückt werden.

VERBINDET WAS ZUSAMMEN GEHÖRT. DIE DOCKINGSTATION.

Präzise Ausrichtung. Einfaches An- und Abdocken. Alle Medien sind sofort verbunden. Unsere Dockingstation mit integriertem Nullpunkt-Spannsystem sorgt für eine schnelle Verbindung von Maschine und Roboter. Strom, Signale und alle Medien werden automatisch gekoppelt.

KOMPROMISSLOS. ROBUST.

In rauen Produktionsumgebungen sind unsere Anlagen zu Hause. Anstatt empfindliche Teile zu verbauen und diese aufwendig zu kapseln, setzen wir von Anfang an auf Komponenten, die dem Fertigungsalltag gewachsen sind.

PERFEKTER GRIFF. FÜR JEDES WERKSTÜCK.

Egal ob mechanisch, magnetisch oder mit Vakuumtechnik: Unsere Greifer sind perfekt in den Roboter integriert und lassen sich direkt über die Software steuern – Intelligente Systeme, die sich auf die Dimension der Werkstücke einstellen und automatisch erkennen, ob richtig gegriffen wurde.



**EIN SYSTEM-
BAUKASTEN FÜR
INDIVIDUELLE
ANFORDERUNGEN**

FÜR ALLE, DIE MEHR MACHEN WOLLEN



MEHR PALETTEN. MEHR LAUFZEIT.

Autonome Laufzeiten verlängern. Stillstand reduzieren. Das ist ganz einfach möglich. Mit der Option Palettenwechsel, holt der Roboter eigenständig leere Paletten.



AUFFANGEN. FILTERN. PUMPEN.

Ihre Anlage stößt mit den Werkstücken Öl aus? Kein Problem für unser UMP-System. Eine integrierte Öl-Rückführeinheit filtert Späne und groben Schmutz aus dem austretenden Öl und pumpt dieses direkt zurück in die Maschine.



SICHERE ZUFÜHRUNG.

TEIL FÜR TEIL

Stoßweise auswerfende Maschinen sind für uns kein Problem. Mit unserer Transportschiene puffern und vereinzeln wir die Werkstücke. So sorgen wir für eine konstante Palettierung und verhindern Bauteilbeschädigungen.



HIGH-SPEED. GANZ SICHER.

Ist Ihre Anlage in kurzen Zykluszeiten getaktet, die keinen kollaborativen Betriebsmodus zulassen, bringt unser High-Speed-Paket die Lösung. Innovative Sicherheits-Sensoren überwachen den Anlagenbereich. Ist kein Mensch im Sicherheitsbereich, kann der Roboter mit hohen Geschwindigkeiten kurze Zykluszeiten erreichen. Nähert sich eine Person, reduziert das System die Arbeitsgeschwindigkeit automatisch.



KAMERA AN.

FÜR DEN PERFEKTEN GRIFF.

In Bruchteilen von Sekunden ganz einfach Position und Ausrichtung der Teile erkennen. So geht innovative Kameratechnik mit künstlicher Intelligenz. Kombiniert mit Hightech-Beleuchtung für vollständige Unabhängigkeit vom Umgebungslicht.



NICHTS VERPASSEN. MIT LICHT UND TON.

Mit unseren Licht- und Akustik-Optionen visualisieren wir den Zustand des Systems. Über einfache Farblogiken oder akustische Hinweise informieren wir die Mitarbeiter über die notwendigen



ENTMAGNETISIEREN. INTEGRIERT.

Automatisch alle Teile entmagnetisieren. Mit der Option Entmagnetisieren werden alle Teile im Prozess weit unter den Grenzwert gebracht. So ist sichergestellt, dass alle Teile den Qualitätsanforderungen entsprechen.

UNSERE PARTNER



// Für die vielfältigen Anwendungen kommt eine grosse Auswahl von hochwertigen Komponenten zum Einsatz. Diese reichen von unterschiedlichsten Greifern bis hin zu bildverarbeitenden Systemen für eine perfekte Teileerkennung.

EIN STARKES TEAM. UNSERE PARTNER.

Für unsere Hightech-Anlagen setzen wir auf führende Hersteller. Kompromisslose Qualität, erprobte Technik und standardisierte Systeme zeichnen alle verbauten Komponenten aus.



UNIVERSAL ROBOTS



ROBOTIQ

KEYENCE

STÄUBLI



MONTECH

igus

SCHUNK

effiLux
Efficient
Led Lighting

SCHMALZ

NEXT.

KONTAKT ZU UNS



Anlagenoptimierung &
Anwendungstechnik GmbH

Stuttgarter Str. 74
71735 Eberdingen

+49 (0) 7042 28 99 57 40

Info@a-quadrat.net
www.a-quadrat.net

