

PLARAD® MESSENGER

THE OFFICIAL COMPANY NEWSLETTER



Automatisierte Verschraubungslösung

Plarad stellt eine fortschrittliche Automatisierungslösung vor: Eine mobile Plattform kombiniert mit einem robusten Comau NJ-165-3.0 Roboterarm, welche mit Hilfe des Plarad Endeffektors über bis zu 10 Freiheitsgrade verfügt. Dieses System kann Lasten bis zu 165 kg bewegen und gewährleistet durch seine internen Sicherheitsmechanismen einen zuverlässigen Betrieb. Es bietet omnidirektionale Bewegungen mit Geschwindigkeiten bis zu 1,4 m/s und nutzt Laserscanner zur Hinderniserkennung und autonomen Steuerung. In Zusammenarbeit mit dem WZL der RWTH Aachen und Broetje-Automation setzt Plarad neue Maßstäbe in der automatisierten industriellen Verschraubung.

Werkzeuge wie Spannzylinder oder Drehmomentschrauber von Plarad können einfach am Arm angebracht werden, um das autonome Verschrauben zu ermöglichen. Somit ist das System ein ideales Werkzeug für Produktionsanlagen und verschiedene industrielle Anwendungen. Mit seinem modularen Design und der Echtzeitsteuerung verbessert die Lösung von Plarad die Automatisierungsprozesse und bietet beispiellose Effizienz und Zuverlässigkeit in mehreren Sektoren.



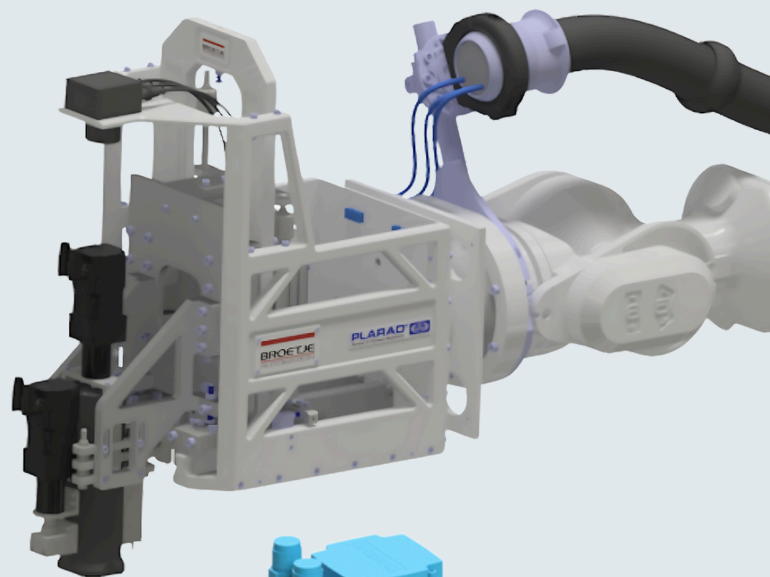
Technische Angaben

- Nutzlastkapazität: Bis zu 165 kg
- Bewegungsachsen: 10
- Bewegungsgeschwindigkeit: Bis zu 1,4 m/s
- Sicherheitsmerkmale: Internes Sicherheitssystem, Laserscanner
- Autonomes Fahren: Nvidia Isaac Sim
- Manövriergeschwindigkeit: 250 mm/s
- Navigation: Lidar und ROS2



Wichtige Vorteile

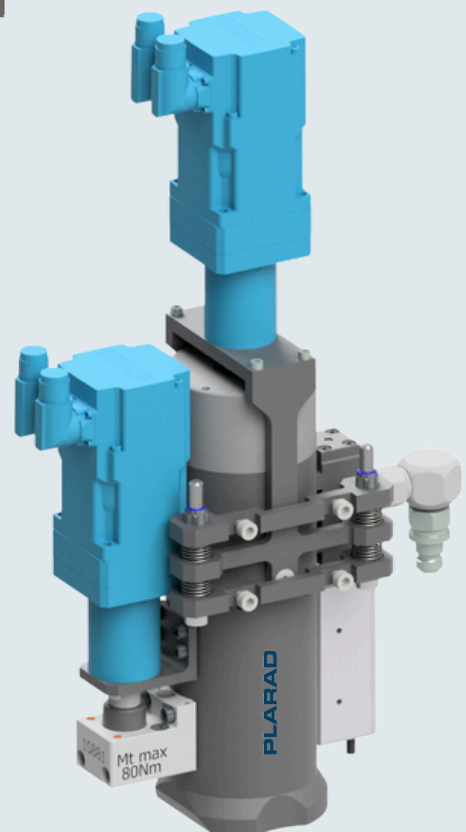
- Effizienz und Präzision: Der Spannzylinder von Plarad sorgt zusammen mit dem Roboterarm für präzises Anziehen und Lösen von Schrauben
- Ergonomisches Design für beengte Platzverhältnisse und Anwendungen, die kopfüber ausgeführt werden
- Minimale menschliche Beteiligung: Erhöht die Sicherheit und Produktivität
- Vielseitige Anwendungen: Ideal für Windenergie, Fertigung und mehr
- Sicherheit: Fortschrittliche Sicherheitsfunktionen gewährleisten einen zuverlässigen und sicheren Betrieb



Einsatzgebiete

- Windenergie: Automatisierte Fertigung an Großkomponenten wie Getriebe, Rotor, Stator, Shrink Disc
- Schwermaschinenbau: Verschraubung von Baggerdrehkränzen oder Hydraulikzylindern

Entdecken Sie, wie die Drehmoment- und Spannwerkzeuge von Plarad Ihren Automatisierungsprozess noch heute verändern können!



Sie können uns gerne für weitere Informationen und technische Details kontaktieren.