

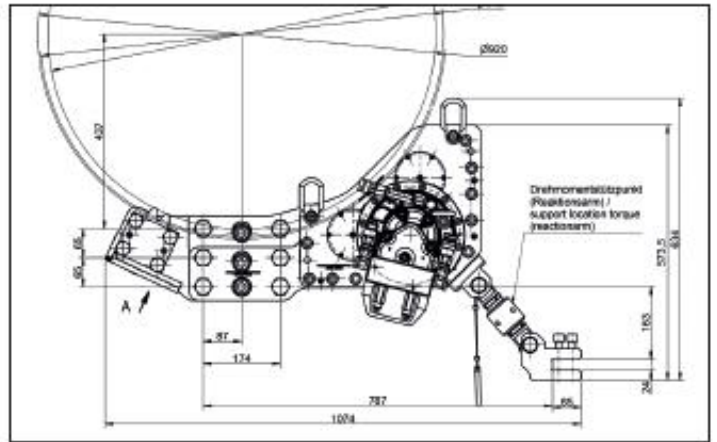
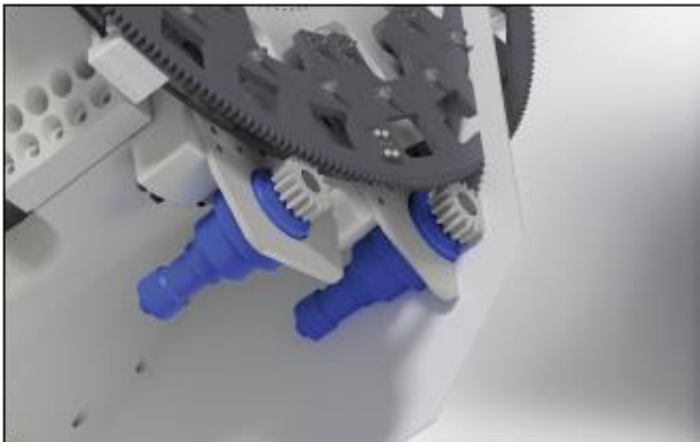
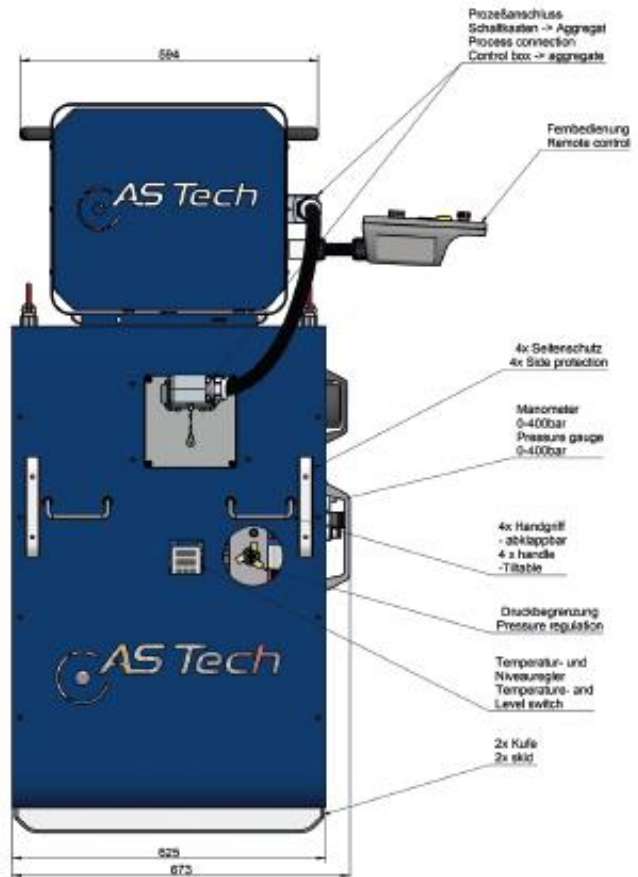
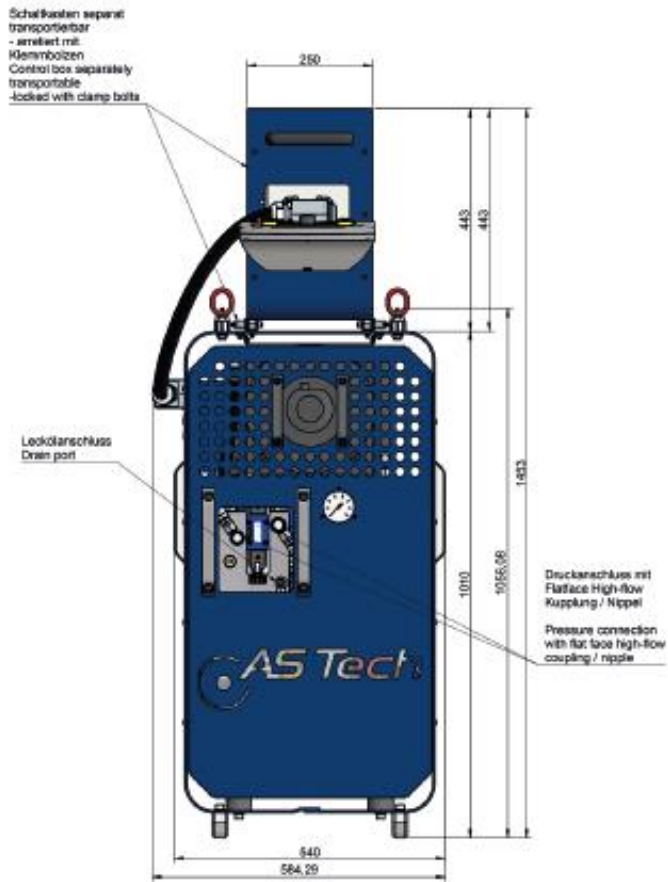
Einzelblatt Montage Werkzeug mit Hydraulikaggregat

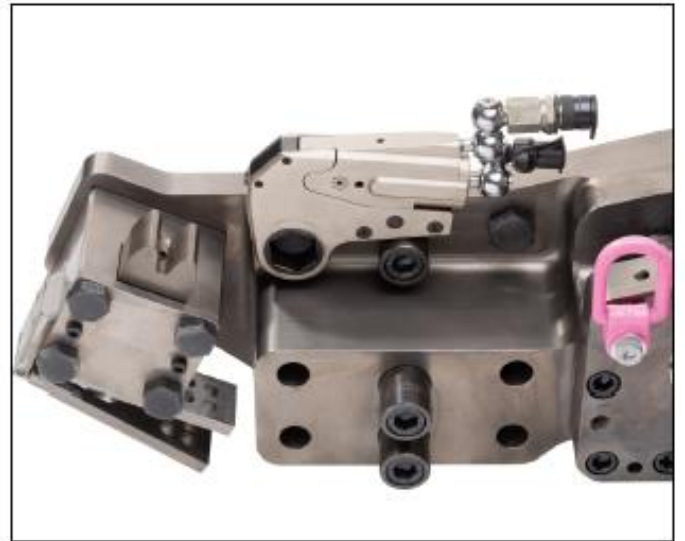
Single blade installation SBI tool with Hydraulic Power Unit

Standardausführung mit Hydraulikmotor Standard design

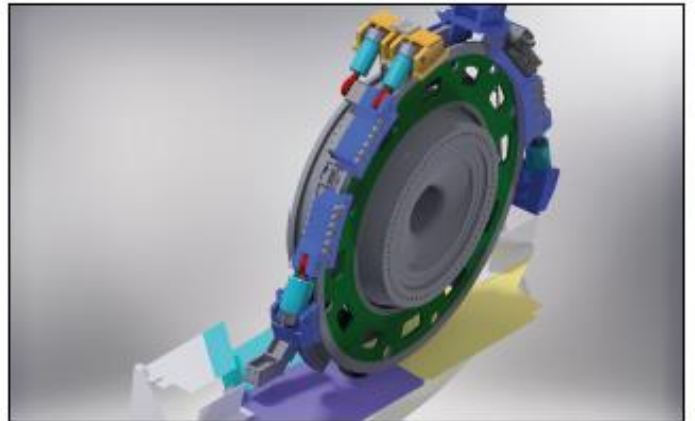
- Dreiphasenmotor 400V / 7,6kW
- Kabelfernbedienung mit stufenloser Drehzahlverstellung des rechts-/ links Laufes, Druckanzeige, Öltemperatur/-niveau Warnung und Not-Aus Taster
- Verwechslungssichere Hydraulik/Elektrik Verbindungen
- aktive Ölkühlung und Druckfiltration
- zertifizierte Anhängpunkte
- Spezielle Kiste für die wettergeschützte und aufgeräumte Aufbewahrung/Transport aller Komponenten

- Three phase electric motor 400 V / 7.6kW
- cable connected control panel with variable speed adjustment clockwise / counterclockwise, pressure indicator, oil-temperature/level warning and emergency stop switch
- mix-up protected hydraulic/electric connectors
- active oil cooler and pressure filtration
- certified lifting points
- special designed box for weather protected and tidy storage/transport of all components





Ausführung mit Hydraulikzylinder
Assembly with Hydraulic Cylinder



Einzelblatt Montage Werkzeuge mit Hydraulikaggregat

Unsere kundenspezifischen Werkzeuge wurden entwickelt, um die Nabe einer Windenergieanlage während des Aufbaus zu drehen. Ein Rotorblatt kann so in beliebiger Nabenstellung montiert werden.

Das Werkzeug wird, an einem speziell dafür vorgesehenen Punkt montiert und mit dem Aggregat verbunden. Die Nabe kann sehr feinfühlig und kontrolliert in beide Richtungen gedreht werden.

Bei der Hydraulikmotor-Variante, kann die Nabe -im Gegensatz zur Zylinder-Variante- ohne Unterbrechung um 360 Grad gedreht werden.

Im Hydraulikkreislauf des Motors/Zylinders befinden sich spezielle Ventile, die ein selbständiges weiter- oder zurückdrehen verhindern. Als weitere Sicherheit, ist eine formschlüssige Blockier-Vorrichtung vorhanden.

Alle Komponenten sind wettergeschützt und aufgeräumt in einer eigens dafür konstruierten Kiste verpackt. Das macht die Lagerung und den Transport sehr einfach.

Spezielle Anschlagmittel für das Hydraulikaggregat und das Werkzeug gehören zum Lieferumfang.

Alle Komponenten sind so konstruiert, dass sie mit der Lastenwinde in die WEA transportiert werden können.

Wichtige Information, wie z.B. Anziehdrehmomente der Befestigungsschrauben, sind auf dem Werkzeug eingraviert.

Für den Hydraulik-Schrauber wurden spezielle Anlagepunkte „eingebaut“. Dies dient der Sicherheit, da Verschraubungswerkzeuge bestimmungsgemäß eingesetzt werden können. Außerdem werden Beschädigungen am Werkzeug und am Schrauber vermieden.

Jeder Typ Windenergieanlage ist anders, deshalb konstruieren und fertigen wir Ihr individuelles Werkzeug!

Your individuality – our standard

Single blade Installation tools with hydraulic power unit

Our customized tools were developed to rotate the hub of a wind turbine during assembly. This tool makes an installation of a single rotor blade in any hub position possible.

The tool will be attached on a designated mounting point and connected to the hydraulic power unit. Now, the hub can be turned precisely in both directions.

In comparison to the hydraulic cylinder version, the Hydraulic motor version can be turned 360 degrees without interruptions.

To prevent any unwanted movement of the hub, the hydraulic motor/cylinder is equipped with special valves and an additional locking device.

All components are stored weatherproof and tidy in a special designed box. This simplifies the storage and transport.

Suitable lifting gear for the HPU and the tool belong to the scope of delivery.

All components are designed to hoist them with the auxiliary winch of a wind turbine.

Important information like torque for attachment bolts are engraved on the tool.

Support points for use of hydraulic torque wrenches, are integrated in the tool and ensure a safe use. Damages of the tool and the torque wrench should be avoided.

Every type of wind turbine is different, but we design and manufacture your individual tool!

Your individuality – our standard!

Mehr Informationen

More information

www.astech-hydraulik.com