DEPRAG
machines unlimited

DEPRAG Apps

Softwarelösungen und Updates

D3900 05.2023

Inhaltsverzeichnis

DEPRAG Cockpit die digitale Plattform für die Schraubtechnik **5/6**

Die Softwarepakete und deren Features / Bestellnummern 7

Softwarelösungen für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Ablaufsteuerung AST12 sowie für die Ablaufsteuerungen AST5-S/AST40 **8**

Kombinationsmöglichkeiten mit AST Steuerungen 8
Interface Graph Loader 9
Datalogger 9
Statistik 9
ASTxx Serial Remote 9
DEPRAG Clamp Force Control 10
DEPRAG Reibwertverfahren 10
DCON DEPRAG CONnect 10
DEPRAG Smart 10
DEPRAG Graph Viewer zur Auswertung von Schraubkurven 11
DEPRAG Data eXchange 11
TIA Link / TwinCAT Link 11
Prozessvisualisierung 11
DEPRAG Operator Guidance 12
Sicherheit & Änderungsverfolgung 12
DEPRAG Universal Robots Link 12
DEPRAG Cockpit 12
Open Protocol 12
Prozesskontrolle 12
Allen-Bradley Link 12

DEPRAG iSERVE zur losgelösten Parametrierung von Schraubprogrammen 13

DEPRAG GraphViewer Cloud 14

Softwarelösungen für MINIMAT®-ED Digitaler Elektroschrauber, handgeführt **16**

Kombinationsmöglichkeiten mit MINIMAT®-ED, dem digitalen Elektroschrauber 16
ComCenter ED für den handgeführten, digitalen Elektroschrauber MINIMAT®-ED 16

Softwarelösungen für MINIMAT®-ED Digitaler Elektroschrauber, stationär **17**

Kombinationsmöglichkeiten mit MINIMAT®-ED, dem digitalen Elektroschrauber 17
Interface 330E für den stationären, digitalen Elektroschrauber MINIMAT®-ED 17

Softwarelösungen für ADAPTIVE DFS DEPRAG FASTENING SYSTEM **19**

Kombinationsmöglichkeiten mit ADAPTIVE DFS, dem DEPRAG FASTENING SYSTEM 19
Welche Software passt zum Schraubsystem? 19
DEPRAG Graph Viewer zur Auswertung von Schraubkurven 20
ADFS Threaded Fastener 20
ADFS Kalibrierung 20
DEPRAG Data eXchange 20
ADAPTIVE DFS Two Step Penetration 20
ADAPTIVE DFS MQTT 21
ADAPTIVE DFS Synoptic 21
ADAPTIVE DFS Adaptive Tightening 21
ADAPTIVE DFS Clamp Force Control 21
ADAPTIVE DFS OS BASIC 21

Inhaltsverzeichnis

Softwarelösungen für Positionskontrollstativ PKS **22/23**
DEPRAG Cockpit 22
TIA Link 23
TwinCAT Link 23
Scanner 22
Update PKS 22
PKS Simulation 22
Extended Process Control 23
Industrie 4.0 Schnittstellen 23
Sicherheit & Änderungsverfolgung 23

Softwarelösungen für Schraubfunktionsmodul mit elektronischem Vorschub (E-SFM) **24**
E-SFM Manager 24

Softwarelösungen für DEPRAG Zuführtechnik **25**
PFC100 Manager 25

Softwarelösungen für DEPRAG Automation **27**
Softwarepakete für DCOS Prozess- und Anlagensteuerung 27
für AST Steuerungen (nicht mehr im aktuellen Verkaufsprogramm) 28

Softwareupdates **29**
Ablaufbeschreibung bei einem Softwareupdate 29
Ihr Kontakt bei Fragen rund um unsere Softwareprodukte: 29

Bestellnummernverzeichnis **30/31/32**

Kategorien unserer Softwareprodukte **32**

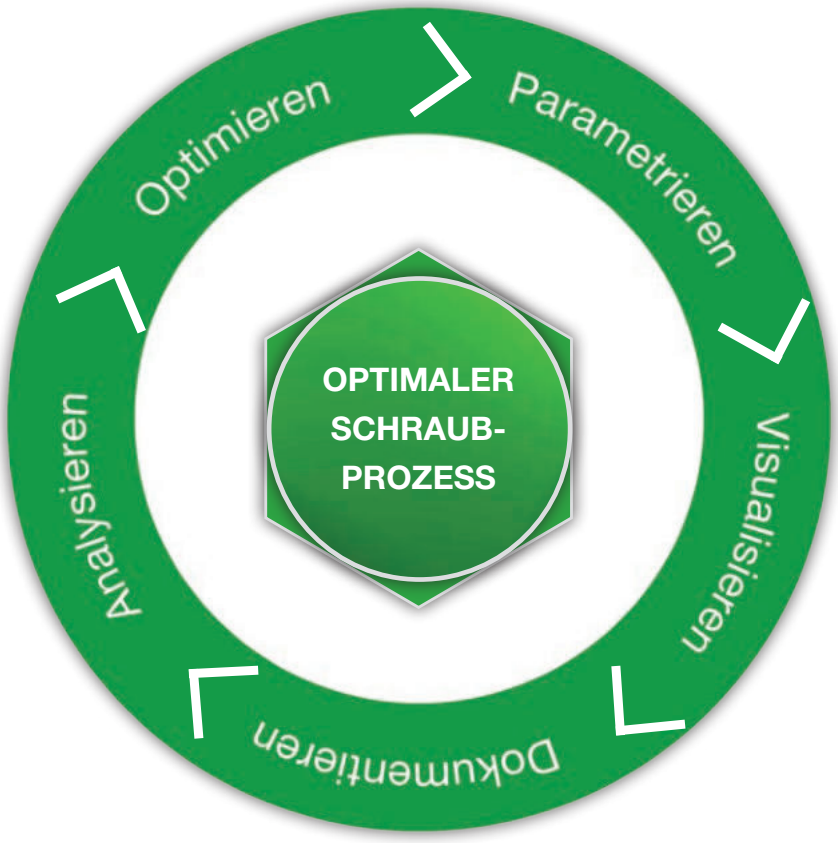
Ablauf Freischaltungen über das myDEPRAG Kundenportal **33**

Ablauf Freischaltungen über das Backoffice **33**

DEPRAG Cockpit
die Software für die vernetzte Fabrik!

Vorteile

- **Zentrale Plattform für Schraub- und Montagetechnik**
- **Zuverlässige Prozessdatenerfassung**
- **Detaillierte Auslastungs- und Nutzungsstatistiken**
- **Prozessüberwachung und Benachrichtigung**
- **Analyse und Trenderkennung von Systemmeldungen**



DEPRAG Cockpit
die digitale Plattform für die Schraubtechnik

Ihre Software, um den Prozess zu ...

und damit Kosten senken und Zeit sparen.

Parametrieren

- Zentrale Plattform
  - Eine Software für unterschiedlichste Hardware
  - Webbasierte Lösung → weltweite Verfügbarkeit
  - Gerätespezifische Dokumentation: Zentrale Verwaltung der Dokumente, z. B. Betriebsanleitungen, Werkszertifikate, MFU-Scheine,…
  - Automatische Erinnerungsfunktion, z. B. für Justage oder Wartung → Minimierung der Ausfallzeiten, Erhöhung der Prozesssicherheit, Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit, Steigerung der Produktivität, Wartung planbar gestalten

Visualisieren

- Höchste Prozesssicherheit (Rückmeldung i.O./n.i.O.)
- Schnelle Fehleranalyse
- Reduzierter Schulungsaufwand
- Fehlervermeidung
- Qualitätssicherstellung

Dokumentieren

- Automatisierte Prozessdatenerfassung → aufwendige manuelle Datensammlung entfällt
- Minimierung von Reklamationen und Rückrufaktionen
- Bereitstellung aller Prozessdaten zur Analyse als Big Data → manuelles Zusammenführen verschiedenster Datensätze entfällt

Analysieren

- Benutzerorientierte, individualisierte und übersichtliche Anzeige der Prozessdaten
- Aufbau von Expertise
- Schnelles Erkennen von n.i.O. Prozessen
- Trendanalyse

Optimieren

- Erkennung von Optimierungspotenzialen, wie Taktzeit, Auslastung, Stillstand, verbesserte Prozessqualität

DEPRAG Cockpit – Zusammenfassung

- **Laufende Prozessoptimierung**
- **Maximale Verfügbarkeit durch Trendanalyse & Anomalie-Erkennung**
- **Komplette Prozess- und Gerätedokumentation an einem Platz – weltweit verfügbar**
- **Maximale Kosteneinsparung durch Erkennung von Potentialen und frühzeitige Erkennung von möglichen Problemen**
- **Intelligente Software: 80 % Dateneinsparung**
- **Responsive Design**
- **Einbindung markenunabhängiger Produkte**

DEPRAG Cockpit

Als Bestandteil des Schraubsystems DEPRAG Plus erhalten Sie mit dem DEPRAG Cockpit Basic **Ihr zentrales User Interface** im Responsive Design

- zum Parametrieren
- Verwalten globaler Einstellungen
- Erstellen und Organisieren von Schraubprogrammen
- Freischaltung von weiteren Features unter DEPRAG Apps
- Erstellen von Backups und Logikfunktionen

- zum Visualisieren
- Prozessdatenvisualisierung für Single User

- zum Dokumentieren
- automatische Prozessdatenerfassung von Endwerten und Schraubkurven

Organizer
Schraubprogramme organisieren > Programmgruppen erstellen:
- Einfache Strukturierung der Schraubprogramme nach Bauteilvarianten oder Produkten
- Schneller Wechsel von Schraubprogrammen verschiedener Produktvarianten > Zeitersparnis in der Montage
- Einfaches Wiederfinden der Schraubprogramme bezogen auf ein Produkt

Backup-Funktion: Komfortables Sichern von Systemeinstellungen, Schraubparametern, Schraubergebnissen, Schraubkurven

Aufbauend auf das Softwarepaket Cockpit Basic gibt es die Softwarepakete Professional und Advanced.

Die OPC UA Schnittstelle ist in allen Versionen des Cockpit Advanced und Professional verfügbar.

Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

Demoversion zur kostenlosen Erprobung von DEPRAG Cockpit Professional:
30 Tage können Sie das DEPRAG Cockpit in der Professional Variante kostenlos testen.
Die Lizenz ist gültig für 10 Geräte.

30 Tage Testlizenz Freischaltschlüssel Nr. 164785

Neue kostenlose Software Cockpit Programming Samples
Die Software beinhaltet Quickstart Projekte für die Programmierer in Beckhoff TwinCat und Siemens TIA Umgebungen. Ein Beispielablauf zeigt, wie Auftragsinformationen von einer SPS an das DEPRAG Cockpit übertragen werden. Diese Beispiele können einfach und schnell in die SPS integriert werden.

Cockpit Programming Samples Nr. 166217

Um die Verbindung zum DEPRAG Cockpit aufzubauen, müssen folgende Parameter angegeben werden:
Adresse des Servers, Authentifizierung, Seriennummer, Teileseriennummer, Produktnummer

Das DEPRAG Cockpit verknüpft nach der Übertragung der Auftragsinformation alle Schraubergebnisse mit den übermittelten Produkt- bzw. Seriennummern. Zeitgleich werden die Schraubergebnisse auf einem Laufwerk abgelegt und – je nach Konfiguration – nach Seriennummern separiert.

Visualisieren

Dokumentieren

Optimieren

Die Softwarepakete und deren Features

Basic 1 Lizenz	Advanced 1, 5, 10, 20, 50 Lizenzen	Professional 1, 5, 10, 20, 50 Lizenzen
PARAMETRIEREN • Webbasierte Parametrieroberfläche im Responsive Design • Verwalten globaler Einstellungen • Erstellen und Organisieren von Schraubprogrammen • Freischalten von Schraubstrategien und Industrie 4.0 Schnittstellen • Erstellen von Backups	**PARAMETRIEREN** • Basic Features • Preventive Maintenance: Erinnerungsfunktion für Justage / Wartung oder sonstige Aufgaben Ihrer Schraubwerkzeuge • Zentrale Verwaltung Ihrer Dokumente, z. B. MFU-Schein, Werkszertifikat, Reperaturberichte, Betriebsanleitung	**PARAMETRIEREN** • Basic & Advanced Features • Zentrale Schraubprogramm Erstellung und Parametrierung aller eingeloggten Geräte
VISUALISIEREN • Intuitive Prozessdatenanzeige	**VISUALISIEREN** • Basic Features • Systemübersicht: Strukturierte Übersicht all Ihrer Schraubwerkzeuge – digitaler Zwilling • Systemüberwachung: automatische Benachrichtigung, wenn Anomalien Ihrer Schraubwerkzeuge auftreten	**VISUALISIEREN** • Basic & Advanced Features • Prozessüberwachung und Erkennung von Trends: automatische Nachrichtenfunktion, wenn Anomalien in Ihrem Prozess auftreten
DOKUMENTIEREN • Prozessdatenerfassung: automatische Prozessdatenerfassung von Endwerten und Schraubkurven	**DOKUMENTIEREN** • Basic Features • Automatisierte Prozessdatenerfassung => aufwendige manuelle Datensammlung entfällt • Bereitstellung aller Prozessdaten (Endwerte + Schraubkurven) für weitere Analysetools	**DOKUMENTIEREN** • Basic & Advanced Features
ANALYSIEREN -	**ANALYSIEREN** -	**ANALYSIEREN** • Benutzerorientierte, individualisierte und übersichtliche Anzeige der Prozessdaten => Erkennung von Optimierungspotenzialen wie Taktzeit, Auslastung, Stillstand, Prozessqualität • Schneller Aufbau von Expertise • Schnelles Erkennen von n.i.O. Prozessen • Durchführen von Maschinenfähigkeitsuntersuchung (MFU) • Analyse von Schichtmodellen • Erstellen von digitalen Qualitätsregelkarten
OPTIMIEREN -	**OPTIMIEREN** -	**OPTIMIEREN** • Predictive Maintenance: Die Software bewertet anhand von verschiedenen Parametern den Zustand Ihrer Schraubwerkzeuge und warnt frühzeitig vor möglichen Ausfällen

Bestellnummern

DEPRAG Cockpit | Freischaltschlüssel	Best.-Nr.	Anzahl Lizenzen	Anmerkung
DEPRAG Cockpit Basic	145806	1	im Lieferumfang des Schraubsystems DEPRAG Plus enthalten und bereits vorinstalliert auf der Ablaufsteuerung AST12
DEPRAG Cockpit Advanced1	145795	1	
DEPRAG Cockpit Advanced5	145796	5	
DEPRAG Cockpit Advanced10	145797	10	
DEPRAG Cockpit Advanced20	145798	20	
DEPRAG Cockpit Advanced50	145799	50	
DEPRAG Cockpit Professional1	145440	1	
DEPRAG Cockpit Professional5	142967	5	
DEPRAG Cockpit Professional10	142968	10	
DEPRAG Cockpit Professional20	142978	20	
DEPRAG Cockpit Professional50	142979	50	

Softwarelösungen für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Ablaufsteuerung AST12 sowie für die Ablaufsteuerungen AST5-S/AST40

Kombinationsmöglichkeiten mit AST Steuerungen

Welche Software passt zum Schraubsystem?

Hardware inklusive Software	Best.-Nr.	AST5-S	AST(i)40
Interface Graph Loader	385834A	✓	✓
Interface Graph Loader Freischaltschlüssel	118742		

Software	Best.-Nr.	AST5-S	AST40 ASTi40	AST12	ComCenter ED Interface 330E
Datalogger Freischaltschlüssel	202699	✓	✓	x	x
Statistik Freischaltschlüssel	206081	✓	✓	x	x
ASTxx Serial Remote Freischaltschlüssel	206565	✓	✓	x	x
DEPRAG Clamp Force Control Freischaltschlüssel		x	109108	142961	x
DEPRAG Reibwertverfahren Freischaltschlüssel		201820	201820	142959	201820
DCON DEPRAG CONnect Freischaltschlüssel	136244	x	✓	✓	x
DEPRAG Smart Freischaltschlüssel	190789	x	x	✓	x
DEPRAG Graph Viewer Freischaltschlüssel	128901	✓	✓	✓	x
DEPRAG Data eXchange Freischaltschlüssel	132680	✓	✓	✓	x
TIA Link Freischaltschlüssel	135839	x	✓	✓	x
TwinCAT Link Freischaltschlüssel	140996	x	✓	✓	x
DEPRAG Operator Guidance Freischaltschlüssel	146536	✓	✓	✓	✓ für ComCenter ED
Prozessvisualisierung Freischaltschlüssel	144248	x	x	✓	x
Sicherheit & Änderungsverfolgung Freischaltschlüssel	144251	x	x	✓	x
DEPRAG Universal Robots Link Freischaltschlüssel	164982	x	x	✓	x
DEPRAG iSERVE (Software Download)	145458B/C/E/F	x	✓	x	x
DEPRAG Cockpit Advanced 1/ 5/ 10/20/ 50	145795/145796/ 145797/145798/ 145799	x	✓	✓	✓
DEPRAG Cockpit Professional 1/ 5/ 10/20/ 50	145440/142967/ 142968/142978/ 142979	x	✓	✓	✓
Open Protocol	178341	x	✓	x	x
Prozesskontrolle Freischaltschlüssel	179966	x	x	✓	x
Prozesskontrolle (30 Tage Laufzeit) Freischaltschlüssel	179972	x	x	✓	x
Allen-Bradley Link Freischaltschlüssel	190928	x	✓	✓	x
DEPRAG GraphViewer Cloud Freischaltschlüssel	193198	✓	✓	✓	x

Anmerkung: Details zum DEPRAG Cockpit finden Sie auf den Seiten 4 bis 7.

Interface Graph Loader

die Hardware mit installierter Software für EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S und AST40

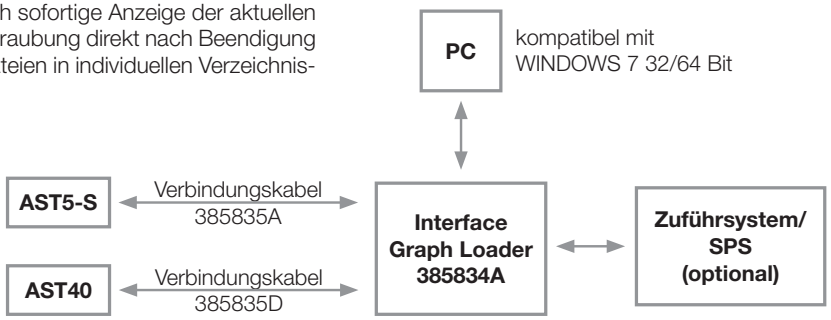
Interface Graph Loader 385834A

Freischaltschlüssel 118742

Das **Interface Graph Loader** ist ein optionales Zubehör zum automatischen Übertragen von Schraubkurven und Endwertdatensätzen von DEPRAG Schraubsteuerungen. Das Interface findet Verwendung bei EC- und EC-Servo Schraubsystemen in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S und AST40.
Das Speichern von Schraubkurven und Endwertdatensätzen (z. B. Drehmoment, Drehwinkel, usw.) für Handarbeitsplätze und Schraubstationen kann mit dem Interface Graph Loader automatisiert werden.
Die zugehörige Software bietet die Möglichkeit, durch sofortige Anzeige der aktuellen Schraubkurve auf dem Computerbildschirm, die Verschraubung direkt nach Beendigung auszuwerten und die Speicherung der *csv und *bin Dateien in individuellen Verzeichnissen auszuführen.

Zum Betrieb des Gerätes benötigt man ein passendes Adapterkabel, eine Ablaufsteuerung ASTxx mit Schrauber und einen PC zur Speicherung der Daten.
Die Software benötigt eine kostenlose Freischaltung (118742).

Eine Ablaufbeschreibung finden Sie auf Seite 31.



Datalogger

die Software für EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S und AST40

Freischaltschlüssel 202699

Die Software Datalogger bietet die Möglichkeit, die Endwertdatensätze von bis zu 10 Ablaufsteuerungen zu erfassen und zu archivieren. Das Speicherformat entspricht dem für die Software Statistik benötigten Format, so dass die Datensätze mit der Software Statistik ausgewertet werden können. Es kann eingestellt werden, ob die Daten automatisch gesammelt werden, solange das Programm läuft, oder ob das Lesen der Daten von Hand ausgelöst werden soll. Die Verbindung zu den Steuerungen erfolgt über Ethernet und TCP/IP. Die Software steht in folgenden Sprachen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

Statistik

die Software für EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S und AST40

Freischaltschlüssel 206081

Die Software Statistik bietet die Möglichkeit statistische Auswertungen über die Schraubergebnisse, die von der Software Datalogger zur Verfügung gestellt werden, zu erstellen. Bei Verwendung der Software Statistik empfehlen wir Ihnen auch die Installation der Software Datalogger.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ASTxx Serial Remote

die Software für EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S und AST40

Freischaltschlüssel 206565

Zur einfachen Speicherung von Schraubkurven und Ergebnisdaten auf einem PC. ASTxx Serial Remote wird auf einem PC gestartet und durch Befehle über eine serielle Schnittstelle (COM-Port) gesteuert. Schraubkurven und Ergebnisdaten können damit schnell und einfach auf einen PC übertragen werden. Die SPS steuert hierbei wann und welche Daten gespeichert werden sollen. Der Speicherort (auch Verzeichnisse) auf dem PC wird ebenfalls von der SPS festgelegt. Die Verzeichnisse werden auf dem PC automatisch angelegt.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Clamp Force Control

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit der Schraubsteuerung AST12(*) oder AST40

Einzellizenz
Freischaltschlüssel
109108 / 142961 (*)

5 Lizenzen
171939 / 171966 (*)

10 Lizenzen
171941 / 172017 (*)

20 Lizenzen
171961 / 172019 (*)

50 Lizenzen
171964 / 172022 (*)

Dieses patentierte, zuverlässige und adaptive Schraubverfahren führt auch bei schwankenden Eindrehmomenten zu einer sehr guten Konstanz der Vorspannkraft. Eine vollständige Verschraubung setzt sich aus dem Schraubmuster Kopfauflageerkennung und einer Verschraubung auf Differenzmoment oder einer Verschraubung auf Drehwinkel zusammen.
Den Hauptbestandteil bildet die Kopfauflageerkennung. Dazu wird kontinuierlich auf Basis des Drehmomentverlaufs eine mathematische Bewertungsfunktion gebildet. Überschreitet die so errechnete Trendlinie einen fest definierten Grenzwert, gilt die Kopfauflage als erkannt und Drehmoment und Drehwinkel zum Zeitpunkt der Kopfauflage werden gespeichert. Das Berechnungsverfahren vereint zwei wesentliche Vorteile. Es ist robust gegenüber zufälligen Schwankungen und Anstiegen im Drehmomentverlauf, welche nicht durch die eigentliche Kopfauflage hervorgerufen werden.

Weiterhin besitzt der Algorithmus Allgemeingültigkeit, so dass vom Anwender keine für die Berechnung relevanten Parameter gesetzt werden müssen. Gesetzt werden müssen die in der nachfolgenden Tabelle gelisteten Parameter. Als Abbruchkriterium für die Schraubstufe dient Moment Obergrenze. Das IO-Fenster für die Kopfauflageerkennung wird optional durch Kopfauflage Moment Unter-/Obergrenze und Winkel Unter-/Obergrenze überwacht. Als Endwerte werden wahlweise die Drehmoment- und Winkelwerte zum Zeitpunkt der Kopfauflage oder am Ende des Programmschritts abgelegt.

Die Endwerte des Schraubmusters Kopfauflageerkennung stellen die Referenz für den nachfolgenden Programmschritt dar. Anstelle der Verschraubung auf Differenzmoment kann ebenso eine Verschraubung auf Drehwinkel folgen.

Zur Anwendung kommt das Schraubverfahren dann, wenn veränderliche Randbedingungen vorliegen, die zu stark variierenden Eindrehmomenten führen. Die Verwendung eines drehmomentgesteuerten Anzugsverfahrens führt dann auch bei höchster Abschaltgenauigkeit zu großen Schwankungen in der resultierenden Vorspannkraft.

Das adaptive Schraubverfahren DEPRAG Clamp Force Control sichert durch die zuverlässige Erkennung der Kopfauflage einen einheitlichen Ausgangszustand für den nachfolgenden Endanzug, was letztlich eine deutlich bessere Konstanz der Vorspannkraft bewirkt. Typische Anwendungsbeispiele sind Direktverschraubungen in Kunststoff oder Metall.
Das Verfahren DEPRAG Clamp Force Control ersetzt nicht die Reibwertmessung bzw. die Reibwertabhängige Verschraubung. Das Schraubmuster Reibwertmessung kommt dann zur Anwendung, wenn die Einhaltung eines vorgegebenen Reibwerts überwacht werden muss. Das DEPRAG Reibwertverfahren führt bei konstanten, aber zwischen verschiedenen Schraubstellen variierenden, Reibmomentverläufen ebenso zu einer guten Konstanz der Vorspannkraft. Zur Entscheidung über das jeweils am besten geeignete Schraubverfahren wird eine Schraubfallanalyse empfohlen. Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Reibwertverfahren

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S, AST12(*) und AST40

Einzellizenz
Freischaltschlüssel
201820 / 142959 (*)

5 Lizenzen
172193 / 172231 (*)

10 Lizenzen
172194 / 172257 (*)

20 Lizenzen
172209 / 172276 (*)

50 Lizenzen
172229 / 172286 (*)

Mit dem Reibwertverfahren können variierende Reibwerte z. B. bei selbstformenden Verschraubungen gemessen und kompensiert werden. Weiterhin kann das Verfahren für Prüfprozesse eingesetzt werden.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DCON DEPRAG CONnect

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12 sowie für die Schraubsteuerungen AST(i)40

Freischaltschlüssel
136244

Einfache und schnelle Einbindung von DEPRAG Geräten in die Programmierumgebung von Beckhoff TwinCAT.
Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Smart

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12

Freischaltschlüssel
190789

Demoversion
190828

DEPRAG Smart unterstützt SPS Programmierer bei einer Vielzahl von Aufgaben mit vorgefertigten Funktionen.
Dabei wird die Funktionsbibliothek in Form eines OPC UA Servers zur Verfügung gestellt.
Durch die standardisierte OPC UA Schnittstelle kann das System herstellerübergreifend mit vielen verschiedenen speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) und weiteren Kundensystemen kommunizieren. Neben dem eigentlichen OPC UA Server werden mit DEPRAG Smart Beispielanwendungen und Bibliotheken für die SPS-Umgebungen Beckhoff TwinCAT 3 und Siemens TIA Portal zusätzlich zur Verfügung gestellt. Diese erlauben eine Inbetriebnahme des Systems innerhalb weniger Minuten und erleichtern die Einbindung der Funktionalitäten in bereits bestehende SPS-Lösungen. Eine vollständige Dokumentation des Funktionsumfangs finden Sie unter: smartdocu.deprag-software.com
Die Software ist verfügbar ab Windows 10.
Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Graph Viewer zur Auswertung von Schraubkurven

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen ASTxx und ADAPTIVE DFS

Einzellizenz Freischaltschlüssel 128901

Upgrade auf aktuelle Softwareversion 139522

5 Lizenzen 172649

10 Lizenzen 172650

20 Lizenzen 172689

50 Lizenzen 172713

Bei jeder Verschraubung mit einer Ablaufsteuerung AST werden die zugehörigen Messwerte in einer Datei aufgezeichnet. Um diese Messwerte bequem auszuwerten und zu analysieren, gibt es den DEPRAG Graph Viewer, der die Kurvendateien jeder Ablaufsteuerung öffnet und folgende Darstellungen anzeigen kann:

- **Darstellung der Messwerte über die Zeit;** Bei dieser Darstellung kann der Schraubverlauf gegenüber verschiedenen Messgrößen in Beziehung gesetzt werden. Bei der Zeit sind immer alle verfügbaren Messwerte einblendbar.
- **Darstellung der Messwerte über den Winkel;** Hier kann der Schraubverlauf gegenüber dem Drehwinkel analysiert werden. Die Y-Achse ist dabei vom Anwender frei wählbar.
  Dieser kann z. B. eine Analyse von Drehwinkel gegen Drehmoment oder Drehwinkel gegen Motorstrom, etc. vornehmen. Um die Verschraubung genauestens zu analysieren, kann in der Darstellung über den Winkel ein Video abgespielt werden. Ähnlich einem Videoplayer wird mittels „Start“ und „Pause“ Button der Kurvenverlauf des Schraubprozesses visualisiert. Über die Zeitleiste können Einzelsequenzen angezeigt und ausgewählt werden.
- **Kurvenüberlagerungen der Messwerte über die Zeit / über den Winkel;** Sowohl die Darstellung über den Winkel als auch die Darstellung über die Zeit erlaubt es, mehrere Kurven zueinander in Beziehung zu setzen und Trends zu erkennen. Dabei können beliebig viele Kurven hinzugefügt werden. Kurven an spezifizierten Synchronisationspunkten zu orientieren und Schraubstufen ein- und auszublenden ist ebenso möglich.

Neben den Schraubkurven sind auch die Prozess- und Parametrierdaten einsehbar. So kann der komplette Prozess innerhalb einer Software analysiert und bewertet werden. Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor. Die Software steht auch als Demoversion zur kostenlosen Erprobung zur Verfügung.

DEPRAG Data eXchange

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen ASTxx und ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 132680

Sämtliche über ADAPTIVE DFS und AST Steuerungen erzeugten Aufzeichnungen über die Verschraubungen werden in einem internen Format abgespeichert und beinhalten alle Schraubkurven, Endwerte und alle Details zum Schraubprozess. Diese als „Grafikdatei“ bezeichnete Aufzeichnung war nur von DEPRAG eigenen Softwarelösungen auslesbar. Um diese Daten in anderen Systemen zu verwerten und zu analysieren ist es notwendig, dass das interne Format in ein externes Format überführt wird. Die Software Data eXchange extrahiert alle prozessrelevanten Parameter, wie z. B. Drehmoment- und Drehwinkelwerte. Dies beinhaltet unter anderem das verwendete Schraubprogramm, Seriennummer der verwendeten Geräte, Prozessstatus und globale Einstellungen. Die neue Softwarelösung erlaubt den Export der DEPRAG Grafikdatei entweder als CSV oder als Excel Datei. Diese Daten können im Anschluss in anderen Softwarelösungen verwendet werden.
Mögliche Einsatzgebiete sind z.B.: Integration in eine Datenbank, Analyse in Matlab, SAP Integration, Ablage in kundenspezifischer Prozesssoftware
Lauffähigkeit: auf allen WINDOWS Systemen (7, 8, 10) ohne unnötigen Konfigurationsaufwand. Die Software konfiguriert sich selbst und ist mit „einem Klick“ lauffähig. Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

TIA Link / TwinCAT Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST12, AST40, für das Positionskontrollstativ und das Schraubfunktionsmodul mit elektronischem Vorschub (E-SFM)

Freischaltschlüssel TIA Link 135839

Freischaltschlüssel TwinCAT Link 140996

TIA Link: Zum Betrieb der DEPRAG Geräte mit den aktuellen SIMATIC Steuerungen ist eine Integration in die Programmierumgebung von Siemens notwendig.
TwinCAT Link: Zum Betrieb von DEPRAG Geräten mit den aktuellen Beckhoff Steuerungen ist eine Integration in die Programmierumgebung von Beckhoff erforderlich.

Zur einfachen und schnellen Integration der AST12, AST(i)40 Steuerungen, des DEPRAG Positionskontrollstativs sowie des E-SFM gibt es die Software TIA Link und TwinCAT Link. Diese Software beinhaltet sowohl die Integration als auch mehrere Quick-Start Projekte in der Programmiersprache „Strukturierter Text“, die es ermöglichen, sofort eine Verschraubung durchzuführen, ohne vorher die zeitaufwendige Kommunikation an Hand des Benutzerhandbuches nachzuvollziehen.
Neben der Feldbusanbindung erhalten Sie umfangreiche Beispiele für die Ansteuerung des Schraubsystems.

Software TIA Link
Unterstützt werden folgende SIMATIC Steuerungen: SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC ET 200SP (CPU).

Software TwinCAT Link
Unterstützt werden folgende Beckhoff Softwaresysteme: TwinCAT 2 und TwinCAT 3
Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

Prozessvisualisierung

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12

Freischaltschlüssel 144248

Detaillierte Rückmeldung über den Schraubprozess an den Bediener. Relevante Parameter, wie Status, Endwerte, Fehlermeldung werden für jede einzelne Phase des Schraubprozesses angezeigt. Projizieren Sie das Display der Ablaufsteuerung AST12 auf ein weiteres Anzeigegerät, z. B. Tablet, Touchscreen, Bildschirm eines Industrie-PC oder binden Sie die Anzeige der Ablaufsteuerung AST12 in Ihr HMI Projekt ein. Außerdem erlaubt die Remotefunktion eine externe Bedienung Ihres Schraubsystems.
Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Operator Guidance

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST5-S, AST12 und für das ComCenter ED

Einzellizenz Freischaltschlüssel 146536

5 Lizenzen 172733

10 Lizenzen 172734

20 Lizenzen 172735

50 Lizenzen 172736

Die Software ermöglicht die Erstellung von beliebig vielen digitalen Montageanleitungen ohne Hochsprachen beherrschen zu müssen. Die App führt den Bediener Schritt für Schritt durch den Montageprozess. Neue Mitarbeiter können somit schnell und effizient eingearbeitet werden. Durch Vermeiden von unnötigen Montagefehlern wird die Produktivität und Qualität des Prozesses gesteigert. Zeit- und Kostenersparnis resultieren durch die automatische Prozessdatendokumentation. Positionsdaten, Schraubergebnisse und die Seriennummer des Bauteils werden miteinander kombiniert und automatisch auf dem ausgewählten Laufwerk abgelegt. Außerdem ist das automatische Abspeichern von Schraubkurven möglich. Durch das Usermanagement ist festgelegt, wer welche Parameter erstellen oder verändern darf.
Systemanforderungen - Betriebssystem: Ab Windows 7 (64 Bit)
Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.
Die Software steht auch als Demoversion zur kostenlosen Erprobung zur Verfügung.

Sicherheit & Änderungsverfolgung

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12

Freischaltschlüssel 144251

Prozesssicherheit und Rückverfolgbarkeit – Machen Sie Ihren Prozess sicher! Mit dieser Software können Sie nachvollziehen, wer was wann geändert hat. Eine unberechtigte Änderung der Prozessparameter kann somit schnell nachvollzogen werden. Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Universal Robots Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12

Freischaltschlüssel 164982

Zur einfachen und schnellen Integration der DEPRAG Ablaufsteuerung AST12 in den Programmablauf des Roboters gibt es den DEPRAG Universal Robots Link. Mit der URCap für das Schraubsystem DEPRAG Plus haben wir eine intuitive Benutzeroberfläche für den gesamten Prozess geschaffen - von der Zuführung bis zur Montage des Verbindungselements. Die Schnittstelle garantiert eine reibungslose Integration des Schraubsystems. Die URCap kann von der AST12 Ablaufsteuerung oder unter software.deprag.com heruntergeladen werden. Unterstützt werden die Roboter der Generation „e-Series“ ab Softwareversion 5.9.1 oder höher.
Der Softwaredownload steht auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) zur Verfügung. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung finden angemeldete Benutzer unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps.

DEPRAG Cockpit Advanced und Professional

Die Ablaufsteuerungen AST12 und AST(i)40 unterstützen die Anbindung an das DEPRAG Cockpit. Details finden Sie auf den Seiten 4 bis 7.

Open Protocol

die Software für EC-Servo Schraubsystem in Verbindung mit der Schraubsteuerung AST40

Freischaltschlüssel 178341

Protokoll für aktiven effizienten Datenaustausch. Die Software ist bereits auf Ihrer Hardware (z.B. Ablaufsteuerung, Positionskontrollstativ) vorinstalliert. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung stehen für angemeldete Benutzer auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps zur Verfügung.

Prozesskontrolle

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit Schraubsteuerung AST12

Freischaltschlüssel 179966

Freischaltschlüssel 179972 (Laufzeit 30 Tage)

Die Prozesskontrolle bietet eine intuitiv zu konfigurierende Logikfunktion an, um einfache Steuerungsaufgaben ohne übergeordnete Steuerung umsetzen zu können. Hierfür werden vorgefertigte Funktionsblöcke wie „Schrauben“ oder grundlegende Logikfunktionen wie „UND-Verknüpfungen“ verwendet.
Außerdem kann die Prozesskontrolle Signale 8 digitaler Eingänge auswerten (zum Beispiel Auswertung eines Sensors, ob ein Teil vorhanden ist) und 5 digitale Ausgänge setzen (zum Beispiel Teileverriegelung). Die Konfigurierung der Abläufe für die Prozesskontrolle (Sequenzen) erfolgt über die Webseite der AST12. Verfügbar ab AST12 Softwareversion 2022.09
Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung stehen für angemeldete Benutzer auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps zur Verfügung.

Allen-Bradley Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST12, AST(i)40 und für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 190928

Zum Betrieb der DEPRAG Geräte mit den aktuellen Logix-Steuerungen von Allen-Bradley (Rockwell Automation) ist eine Integration in die Programmierumgebung „Studio 5000 Logix Designer“ notwendig. Zur einfachen und schnellen Integration der AST12, AST(i)40 Steuerungen sowie des DEPRAG Positionskontrollstativs gibt es die Software Allen-Bradley Link. Die Software beinhaltet sowohl die Integration in den Studio 5000 Logix Designer auch mehrere Quick-Start Projekte in der Programmiersprache „Kontaktplan“, die es ermöglichen sofort eine Verschraubung durchzuführen, ohne vorher die zeitaufwendige Kommunikation an Hand des Benutzerhandbuches nachzuvollziehen.
Unterstützt werden alle Steuerungen der Logix-Serie, die mit Studio 5000 Logix Designer programmierbar sind. Die Software ist verfügbar ab Windows 10 aufwärts.
Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG iSERVE

DEPRAG iSERVE zur losgelösten Parametrierung von Schraubprogrammen

für die Schraubsteuerungen AST(i)40

DEPRAG iSERVE steht als Cloud-Anwendung auf dem myDEPRAG Kundenportal zur Verfügung und ermöglicht die Erstellung und Optimierung von Schraubprogrammen, ohne dass die Steuerung und das Schraubwerkzeug physisch vorhanden sein müssen. Somit können Schraubprogramme an zentraler Stelle bearbeitet, analysiert und nach Fertigstellung allen dezentralen Anwendern zur Übertragung auf deren Schraubsysteme bereitgestellt werden (24/7, weltweit).

Das Speichern der mit DEPRAG iSERVE erstellten Programmpakete erfordert eine Lizenz. Hierfür stehen für einen Nutzungszeitraum von 12 Monaten verschiedene Optionen zur Auswahl:

bis zu 50 Speicherplätze
Bestell-Nr. 145458E

bis zu 100 Speicherplätze
Bestell-Nr. 145458F

bis zu 250 Speicherplätze
Bestell-Nr. 145458B

bis zu 500 Speicherplätze
Bestell-Nr. 145458C

DEPRAG iSERVE Kurzanleitung:
1. Auswahl des gewünschten Schraubsystems
2. Neues Programmpaket erstellen oder vorhandenes öffnen/hochladen
3. Erzeugtes bzw. bearbeitetes Programmpaket im Kundenportal speichern
4. Programmpaket aus dem Kundenportal herunterladen und auf die Schraubsteuerung übertragen

DEPRAG Cloud Solutions
webbasierte Anwendungen

DEPRAG GraphViewer Cloud

die webbasierte Anwendung zur Visualisierung von Schraubkurven
für das Schraubsystem DEPRAG Plus in Verbindung mit der Schraubsteuerung AST12
sowie für das EC-Servo Schraubsystem in Verbindung mit Schraubsteuerung AST5-S
und für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 193198
Laufzeit: 12 Monate

Mit dieser Software können Sie Ihren Schraubprozess analysieren und optimieren.
Überzeugen Sie sich selbst unter graphviewer.deprag.com.
Laufzeit: 12 Monate

DEPRAG Cloud Solutions
webbasierte Anwendungen

Softwarelösungen für MINIMAT®-ED
Digitaler Elektroschrauber, handgeführt

Kombinationsmöglichkeiten mit MINIMAT®-ED, dem digitalen Elektroschrauber

Software		MINIMAT®-ED	
		ComCenter ED mit Software OS BASIC 103196A	ComCenter ED mit Software OS ADVANCED 103196B
Upgrade auf Software OS ADVANCED Freischaltschlüssel	Best.Nr.	160491	-
DEPRAG Reibwertverfahren Freischaltschlüssel (Details siehe Seite 11)	Best.Nr.	-	201820
DEPRAG Operator Guidance Freischaltschlüssel (Details siehe Seite 13)	Best.Nr.	146536	146536

Anmerkung: Das ComCenter ED unterstützt die Anbindung an das DEPRAG Cockpit. Details zum DEPRAG Cockpit finden Sie auf den Seiten 4 bis 7.

ComCenter ED für den handgeführten, digitalen Elektroschrauber MINIMAT®-ED

Das ComCenter ED ermöglicht eine bedienerfreundliche Parametrierung der Schraubprogramme per Webinterface. Ab sofort kann die Schraubprogrammwahl des MINIMAT®-ED Schraubers auch über die integrierte E/A-Schnittstelle erfolgen. Zudem ist eine externe Startfreigabe des Schraubers möglich. Der wesentliche Vorteil: Ist diese Funktion aktiviert, kann der Handschrauber mit anderen Produkten oder einer übergeordneten SPS kombiniert werden. Daraus ergeben sich attraktive Anwendungen für wenig Geld. Ein Beispiel dafür ist die Kombination mit einem Positionskontrollstativ (PKS). Erst wenn die Position des Schraubers erreicht ist, wird das richtige Schraubprogramm ausgewählt und die Startfreigabe erteilt. Des Weiteren ist der Einsatz bei Anwendungen denkbar, bei denen Sensoren zur Überwachung vorhanden sind, wie z. B. bei der Erkennung von Bauteilen, Pick-and-Place Anwendungen oder der Verwendung von Toolbox oder Scanner.

Ihre Vorteile:
- **flexibel**
- **kostengünstige Lösung**
- **für variierende Anzugsparameter**
- **erweiterte Kommunikationsfähigkeit**

ComCenter ED OS BASIC 103196A

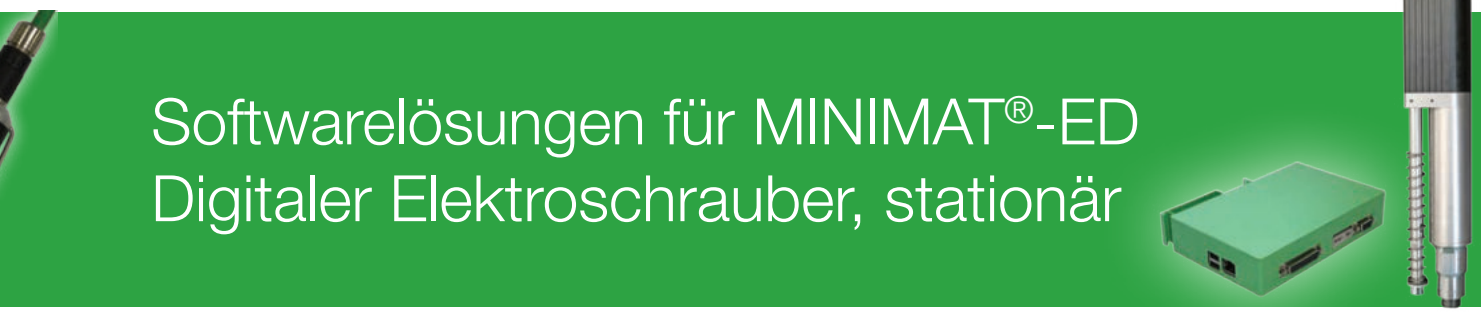
ComCenter ED OS ADVANCED 103196B

ComCenter ED – Softwarevergleich

Eigenschaften	ComCenter ED in Verbindung mit Standardsoftware OS BASIC	ComCenter ED in Verbindung mit Software OS ADVANCED
Maximale Anzahl Schraubprogramme	5 Verschraubprogramme / 5 Löseprogramme	16
Maximale Anzahl Programmschritte	3	25
Verschrauben auf Drehmoment	☑	☑
Verschrauben auf Drehmoment mit Drehwinkelkontrolle	☒	☑
Verschrauben auf Drehwinkel	☑	☑
Verschrauben auf Drehwinkel mit Drehmomentkontrolle	☒	☑
Lösen auf Drehwinkel	☑	☑
DEPRAG Reibwertverfahren	☒	☑
Suchlauf / Werte sichern / Wartezeit	☒	☑
Statistik	☒	☑
Automatische Drehzahlabsenkung	☒	☑
Dokumentieren	7 Produktionstage	7 Produktionstage
DEPRAG Operator Guidance	☒	☑
Kommunikationsschnittstellen	E/A Schnittstelle	E/A Schnittstelle und http Schnittstelle
Kategorie B (VDI/VDE 2862)	☑	☑
Kategorie C (VDI/VDE 2862)	☑	☑

Bitte beachten: In Verbindung mit OS ADVANCED benötigt der MINIMAT®–ED-Schrauber die Displayversion 2.0. Die Aktualisierung des Displays erfolgt im Hause DEPRAG.
Bitte schicken Sie den MINIMAT®–ED Schrauber zur Aktualisierung nach Amberg.

Softwarelösungen für MINIMAT®-ED
Digitaler Elektroschrauber, stationär



Kombinationsmöglichkeiten mit MINIMAT®-ED, dem digitalen Elektroschrauber

Software		MINIMAT®-ED	
		Interface 330E mit Software 330 OS BASIC 106744B	Interface 330E mit Software 330 OS ADVANCED 106744C
Upgrade auf Software 330 OS ADVANCED Freischaltschlüssel	Best.Nr.	117244	-
DEPRAG Reibwertverfahren Freischaltschlüssel (Details Seite 11)	Best.Nr.	-	201820

Anmerkung: Das Interface 330E unterstützt die Anbindung an das DEPRAG Cockpit. Details zum DEPRAG Cockpit finden Sie auf den Seiten 4 bis 7.

Interface 330E mit Software 330 OS BASIC

die Hardware mit integrierter Software für den stationären, digitalen Elektroschrauber MINIMAT®-ED

Interface 330E OS BASIC 106744B

Zur Umsetzung von individuellen Schraubabläufen sind im Schrauber fünf Schraubprogramme (PG1 bis PG5) mit jeweils 3-stufiger Programmstruktur hinterlegt. Der Ablauf besteht aus Suchlauf, Drehmomentverschraubung und Drehwinkelverschraubung. Zusätzlich sind fünf Löseprogramme angelegt (PG6 bis PG10).

Die Erweiterung des Funktionsumfangs ist durch Freischaltung (Best.-Nr. 117244) der Software 330 OS ADVANCED jederzeit möglich.

Interface 330E mit Software 330 OS ADVANCED

die Hardware mit integrierter Software für den stationären, digitalen Elektroschrauber MINIMAT®-ED

Interface 330E OS ADVANCED 106744C

Mit der Software 330 OS ADVANCED steht Ihnen der Funktionsumfang der BASIC Software und zusätzlich ein erweiterter Funktionsumfang zur Verfügung:

- 15 verschiedene Schraubprogramme speicherbar
- Schraubprogramme können unter Verwendung der folgenden Schraubmuster und Befehle frei zusammengestellt werden:
  - Verschrauben auf Drehmoment
  - erweitertes Verschrauben auf Drehmoment
  - Verschrauben auf Drehwinkel / Lösen auf Drehwinkel
  - DEPRAG Reibwertverfahren (optional, die Bestellnummer hierfür lautet 201820, Details finden Sie auf Seite 10)
  - Suchlauf / Werte sichern / Wartezeit
- Statistik
- Einstellung Drehzahlabsenkung
- erweiterte Endwerte

DEPRAG

Softwarelösungen für ADAPTIVE DFS DEPRAG FASTENING SYSTEM

Kombinationsmöglichkeiten mit ADAPTIVE DFS, dem DEPRAG FASTENING SYSTEM

Welche Software passt zum Schraubsystem?

Software	Best.-Nr.	ADAPTIVE DFS Generation 5
DEPRAG Graph Viewer Freischaltschlüssel	128901	✓
ADFS Threaded Fastener Freischaltschlüssel	111914	✓
ADFS Kalibrierung, Jahreslizenz Freischaltschlüssel	135894	✓
DEPRAG Data eXchange Freischaltschlüssel	132680	✓
ADAPTIVE DFS Two Step Penetration Freischaltschlüssel	138918	✓
ADAPTIVE DFS MQTT Freischaltschlüssel	138445	✓
ADAPTIVE DFS Synoptic Freischaltschlüssel	185355	✓
ADAPTIVE DFS Adaptive Tightening Freischaltschlüssel	185356	✓
ADAPTIVE DFS Clamp Force Control Freischaltschlüssel	185129	✓
ADAPTIVE DFS OS BASIC Freischaltschlüssel	160639	✓
DEPRAG GraphViewer Cloud Freischaltschlüssel	193198	✓

DEPRAG Graph Viewer zur Auswertung von Schraubkurven

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen ASTxx und ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 128901

Details finden Sie auf Seite 11.

ADFS Threaded Fastener

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 111914

Prozesssoftware zur Verarbeitung von Fließlochformenden Schrauben.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADFS Kalibrierung

die Software für ADAPTIVE DFS

Jahreslizenz Freischaltschlüssel 135894

Die Software zur automatisierten Durchführung notwendiger Kalibrier- bzw. Justagevorgänge.

Die Verwendung der Software bietet folgende Vorteile:
- deutliche Zeit- und Kostenersparnis
- zuverlässige Fehlervermeidung bei der Datenübernahme
- intuitive Bedienerführung
- Kalibrierschein wird automatisch erstellt

Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

DEPRAG Data eXchange

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme
in Verbindung mit den Schraubsteuerungen ASTxx und ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 132680

Details finden Sie auf Seite 11.

ADAPTIVE DFS Two Step Penetration

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 138918

Dieses innovative Schraubverfahren bietet dem Anwender noch mehr Flexibilität bei der Parametrierung des ADAPTIVE DFS.
Nach Aktivierung werden in der Prozessstufe „Durchdringen“ die relevanten Parameter angezeigt. Dabei ist es möglich, die Drehzahl des Schraubantriebes und/oder die Vorschubgeschwindigkeit unabhängig voneinander anzupassen. Über zwei zu parametrierende Positionen wird der Beginn und das Ende der Rampe für Drehzahl und/oder Vorschubgeschwindigkeit eingestellt.
Durch das einzigartige Antriebskonzept des ADAPTIVE DFS, kann der Zeitpunkt des Erreichens der Position exakt vorausberechnet werden. Infolgedessen ist sichergestellt, dass die erforderlichen Parameter bezüglich Drehzahl und Vorschubgeschwindigkeit anliegen.

Anwendung findet das neue Schraubverfahren in Verbindung mit:

- Alu-Druckguss, zur Optimierung des Durchzuges in Verbindung mit kürzester Taktzeit
- Hochfesten Stählen, zur Optimierung der Energieübertragung von Verbindungselement in das Material

Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADAPTIVE DFS MQTT

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 138445

Diese moderne Industrie 4.0 Schnittstelle erlaubt es, die laufenden Prozessparameter on demand zu empfangen. Alle prozessrelevanten Ergebnisse werden an einen MQTT Broker übermittelt. Diese beinhalten neben den klassischen Parametern Drehmoment, Drehwinkel, Prozesszeit eine Vielzahl von weiteren Ergebnissen wie z. B. die Schraubkurven. Das einfache Protokoll und die hohe Zuverlässigkeit ermöglichen eine schnelle und kostengünstige Inbetriebnahme.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADAPTIVE DFS Synoptic

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 185355

Mit der Visualisierungssoftware Synoptic kann das komplette ADAPTIVE DFS System schematisch dargestellt werden. Dabei können auftretende Meldungen einer Komponente zugeordnet und visualisiert werden. Durch Klick auf die gekennzeichnete Komponente erhält man eine detaillierte Beschreibung der Meldung, die Beschreibung der möglichen Ursache und einen Lösungsvorschlag. Die schnelle Diagnose reduziert den zeitlichen Aufwand erheblich.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADAPTIVE DFS Adaptive Tightening

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 185356

Beim neuen Schraubverfahren Adaptive Tightening wird das Abschaltmoment für jede Verschraubung auf Grundlage des gemessenen Gewindeformmoments individuell berechnet. Damit ist das neue Verfahren ideal geeignet für Batteriepackmontagen und Verschraubungen mit und ohne Vorloch.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADAPTIVE DFS Clamp Force Control

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 185129

Das neue Schraubverfahren Clamp Force Control ermöglicht die Erkennung der Kopfauflage des Verbindungselements mit anschließender Drehwinkel- bzw. Drehmomentverschraubung (Differenzmoment). Damit eignet sich das Verfahren für Batteriepackverschraubungen und Deckelmontagen. Voraussetzung für die Verwendung von ADAPTIVE DFS Clamp Force Control ist eine Verschraubung mit Vorloch durch das ADAPTIVE DFS System.
Zur Freischaltung dieser vorinstallierten Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

ADAPTIVE DFS OS BASIC

die Software für ADAPTIVE DFS

Freischaltschlüssel 160639

Die Freischaltung beinhaltet das Betriebssystem für ein ADAPTIVE DFS (DEPRAG Fastening System).
Als Hardware wird eine DPUi benötigt. Ferner ist zum Betrieb des Systems eine Prozessfreischaltung erforderlich, wie zum Beispiel:

- ADFS Threaded Fastener 111914
- ADFS Adaptive Tightening 185356
- ADFS Clamp Force Control 185129

Der Softwaredownload steht auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) zur Verfügung. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung finden angemeldete Benutzer unter MEIN KONTO -> DEPRAG Apps.

DEPRAG GraphViewer Cloud

die webbasierte Anwendung zur Visualisierung von Schraubkurven

Freischaltschlüssel 193198
Laufzeit: 12 Monate

Details finden Sie auf Seite 14.

DEPRAG Cockpit Advanced und Professional

Das Positionskontrollstativ mit integrierter Elektronik im Standfuß unterstützt die Anbindung an das DEPRAG Cockpit. Details zum DEPRAG Cockpit finden Sie auf den Seiten 4 bis 7.

Scanner, die Software für das Positionskontrollstativ

- Auswahl einer Sequenz anhand des gescannten Codes
- Automatisches Verheiraten der Prozessdaten mit dem gescannten Code

Die Software ist bereits auf Ihrer Hardware (z.B. Ablaufsteuerung, Positionskontrollstativ) vorinstalliert. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung stehen für angemeldete Benutzer auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps zur Verfügung.

Freischaltschlüssel 162561

Update PKS, die Software für das Positionskontrollstativ

Mit dem Softwareupdate erhalten Sie die letzten Sicherheitsupdates, erweiterte Funktionalitäten und Treiber. Durch eine aktuelle Softwareversion stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät optimal für die Neuerungen im Industrie 4.0 Umfeld vorbereitet und geschützt ist.

Freischaltschlüssel 162557

Der Softwaredownload steht auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) zur Verfügung. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung finden angemeldete Benutzer unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps.

PKS Simulation, die Software für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 167387

Die PKS Simulationssoftware erlaubt eine Bedienung, Konfiguration und Einrichtung ohne eine Hardwarekomponente. Damit ist es z. B. in der Arbeitsvorbereitung und Prozessplanung möglich die Abläufe zu erstellen, zu testen und die Funktionen zu simulieren.

Der Softwaredownload steht auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) zur Verfügung. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung finden angemeldete Benutzer unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps.

Allen-Bradley Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST12, AST(i)40 und für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 190928

Details finden Sie auf Seite 12.

Softwarelösungen für Positionskontrollstativ PKS

TIA Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST12, AST40 und für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 135839

Details finden Sie auf Seite 11.

TwinCAT Link

die Software für Schraubsystem DEPRAG Plus sowie EC- und EC-Servo Schraubsysteme in Verbindung mit den Schraubsteuerungen AST12, AST40 und für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 140996

Details finden Sie auf Seite 11.

Extended Process Control, die Software für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 162562

- Dokumentation des Schraubergebnisses und der Position im Endwertdatensatz des Positionskontrollstatives (Schraubsystem Plus)
- Digitale Führung des Werkers durch Anweisungen und Fragestellungen
- Verwendung mehrerer Bauteilbilder pro Sequenz

Der Softwaredownload steht auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) zur Verfügung. Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung finden angemeldete Benutzer unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps.

Industrie 4.0 Schnittstellen, die Software für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 162558

REST: Schnittstelle zur Kommunikation (M2M)
Websocket: Schnittstelle zur Kommunikation (M2M)

Die Software ist bereits auf Ihrer Hardware (z.B. Ablaufsteuerung, Positionskontrollstativ) vorinstalliert.
Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung stehen für angemeldete Benutzer auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps zur Verfügung.

Sicherheit & Änderungsverfolgung, die Software für das Positionskontrollstativ

Freischaltschlüssel 162560

Prozesssicherheit und Rückverfolgbarkeit – Machen Sie Ihren Prozess sicher! Mit dieser Software können Sie nachvollziehen, wer was wann geändert hat. Eine unberechtigte Änderung der Prozessparameter kann somit schnell nachvollzogen werden.

Die Software ist bereits auf Ihrer Hardware (z.B. Ablaufsteuerung, Positionskontrollstativ) vorinstalliert.
Die Aktivierung des Freischaltschlüssels und die Lizenzverwaltung stehen für angemeldete Benutzer auf dem myDEPRAG Kundenportal (my.deprag.com) unter MEIN KONTO > DEPRAG Apps zur Verfügung.

Softwarelösungen für Schraubfunktionsmodul mit elektronischem Vorschub (E-SFM)

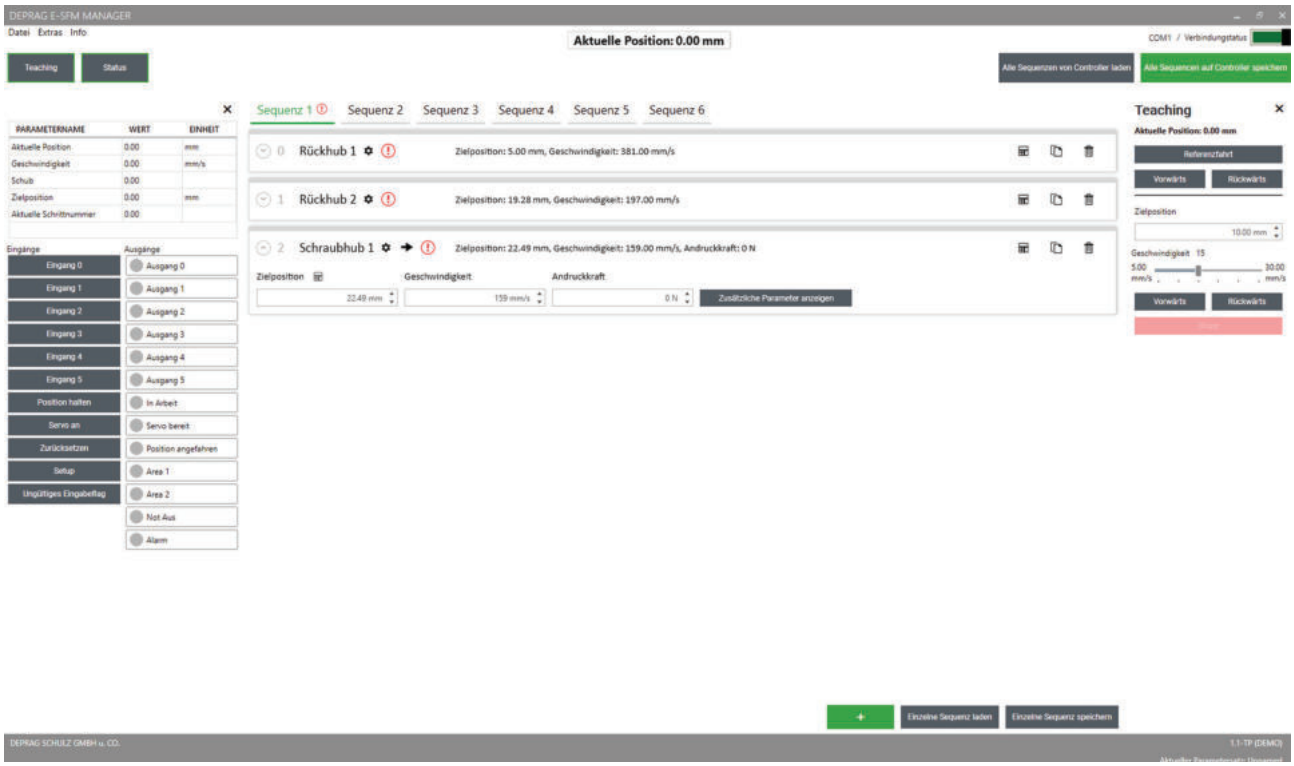
E-SFM Manager

die Parametriersoftware für Schraubfunktionsmodul mit elektronischem Vorschub

Freischaltschlüssel 192336

Der E-SFM Manager wird zur Parametrierung von Verfahrprogrammen (Sequenzen) sowie zur Speicherung dieser auf der E-Steuerung verwendet.

Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.



Softwarelösungen für DEPRAG Zuführtechnik

PFC100 Manager

die Parametriersoftware für PFC100 Steuerungen

Freischaltschlüssel 122000

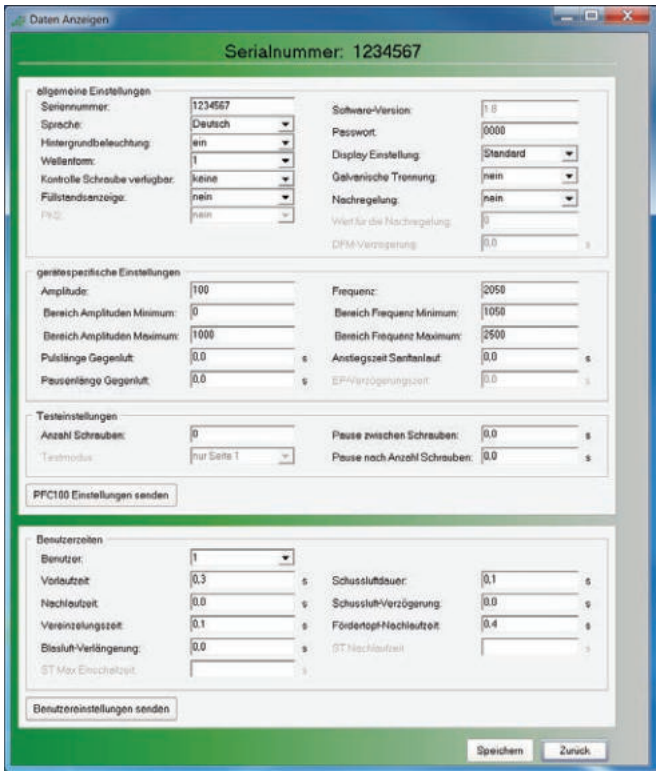
Parameter auslesen, speichern und übertragen

Der **PFC100 Manager** ermöglicht es, die Parameter **jeder PFC100 Steuerung** auszulesen und als Textdatei zu speichern. Gespeicherte Parameter können einfach, bequem und **schnell über den PFC100 Manager auf jede PFC100 Steuerung übertragen** werden.

Das notwendige Verbindungskabel 385520B zwischen PC und PFC100 Steuerung muss separat bestellt werden.

Die Software steht als Download zur Verfügung. Zur Freischaltung dieser Software gehen Sie wie auf Seite 33 beschrieben vor.

Verfügbare Sprachen: Deutsch und Englisch



DEPRAG Zuführsysteme eacy feed sichern mit ergonomischer und komfortabler Bedienung optimierte Montagebedingungen.

Die Steuerung PFC100 ermöglicht individuelle Einstellungen ohne mechanischen Eingriff.

- Übersichtliche und bequeme Bedienung per Controller
- Frequenz- und Amplitudenregelung über Controller möglich
- Arbeitet im individuellen Arbeitsrhythmus der Mitarbeiter; bis zu 10 individuelle Datensätze speicherbar

AP2
AP3
Band 12
M1

Softwarelösungen für DEPRAG Automation

Softwarepakete für DCOS Prozess- und Anlagensteuerung

Intelligente Softwarepakete									
DFUN		**DVIP**		**DPRO**		**DAST**		**DSPEC**	**DCON**
	Best.Nr.		**Best.Nr.**		**Best.Nr.**		**Best.Nr.**		
DFUN10	815454			DPRO10	815632			Bestell-nummer nach Absprache	Bestell-nummer 136244
DFUN100	815456	DVIP100	815630	DPRO100	815634	DAST100	815641		
DFUN200	815457	DVIP200	815631	DPRO200	815635	DAST200	815642		

Softwarepakete für DCOS Prozess- und Anlagensteuerung

Intelligente Softwarepakete kombiniert mit standardisierter Hardware auf Basis eines Industrie-PC ermöglichen individuelle Lösungen zugeschnitten auf Ihre Applikation.

Perfekt abgestimmte Schnittstellen zwischen den Standardkomponenten und eine intuitive Bedienerführung gewährleisten höchsten Bedienkomfort. Unsere Fachberater unterstützen Sie gerne bei der Konfiguration.

Weitere Informationen finden Sie in den Produktkatalogen D3390 und D3350.

DFUN – **D**EPRAG **FUN**ction – Verbindet und steuert alle Standardfunktionen am Handarbeitsplatz.

DPRO – **D**EPRAG **PRO**cess – Prozesskontrolle und Datenverarbeitung (BDE, MDE, MES, Industrie 4.0).

DVIP – **D**EPRAG **VI**sion and **P**osition – Positionskontrollsteuerung und Visualisierung der Montageaufgaben.

DAST – **D**EPRAG **A**blauf**ST**euerung – Bedienung aller EC Schraubersteuerungen zentral über ein DCOS Bedienpanel.

DSPEC – **D**EPRAG customer **SPEC**ification – Die auf Ihre Anwendung zugeschnittene Softwarelösung.

DCON – **D**EPRAG **CON**nect – Einfache und schnelle Einbindung von DEPRAG Geräten in die Programmierumgebung von Beckhoff TwinCAT.

Zusammen mit Ihrem DEPRAG Fachberater wählen Sie aus unseren Standardsoftwarepaketen die Bausteine aus, die optimal für Ihren Einsatzzweck passen.

Softwareupdates

für Schraubsystem DEPRAG Plus

UPDATEPAKET für		Schraubsystem DEPRAG Plus mit AST12 Steuerung
Einmalig	Bestell-Nr.	142966
Jahreslizenz	Bestell-Nr.	142965

für AST Steuerungen

UPDATEPAKET für	Steuerung	AST5-S	AST40	ASTi40
	Bestell-Nr.	117217	114254	114261
Firmware Update einmalig	Bestell-Nr.	-	148168	166165
Firmware Update Jahreslizenz	Bestell-Nr.	-	148167	166163

für AST Steuerungen (nicht mehr im aktuellen Verkaufsprogramm)

UPDATEPAKET für	Steuerung	AST10	AST5	AST6	ASTi6	AST11	AST30-31
	Bestell-Nr.	117340	114268	114269	114270	114271	117343

für EC Schrauber, EC-Servo Schrauber, Elektroschrauber

UPDATEPAKET für Schrauber		MINIMAT®-EC Akkuschrauber 318Axx-.. handgeführt	NANOMAT®-, MICROMAT®-, MINIMAT®-EC 320E-.. stationär	MINIMAT®-ED digitaler Elektro-schrauber 330E36-.. stationär	MINIMAT®-ED digitaler Elektro-schrauber 330EG36-.. handgeführt	MINIMAT®-E 342Ex36-.. stationär	MINIMAT®-EC-Servo 311Exx-.. stationär
	Bestell-Nr.	117263	117238	117267	117270	117272	117273
Update für Handgriff	Bestell-Nr.	-	-	-	-	-	137484

für ADAPTIVE DFS

UPDATEPAKET für		ADAPTIVE DFS
	Bestell-Nr.	160640

für Part feeder control und Positionskontrollstativ

UPDATEPAKET für		SZG Controller 6	PFC100	PFCi100	Positionskontrollstativ
	Bestell-Nr.	137482	117288	117290	119657

für Messelektroniken

UPDATE für Messelektronik		BME	ME1000DMS	ME1000PE	ME5000	ME5400	ME5500	ME5600	ME6000	ME6000F	ME6100
	Bestell-Nr.	137354	137355	137500	117294	117295	117253	117296	117297	137362	137361

für Akku, Ladegerät und Programmierkit

UPDATE für		Akku Li-Ion 36V 54Wh	Ladegerät	Programmierkit ComCenter PC
	Bestell-Nr.	117285	117284	117287

für Funktionskontrollsteuerungen, ComCenter und Interface 330E

UPDATEPAKET für		fc10	fc11	fc20	ComCenter ED	ComCenter ED-S	ComCenter 10	ComCenter PC	Interface 330E
	Bestell-Nr.	137480	117280	117283	117234	117252	117232	117287	117246

Softwareupdates

Wir empfehlen Ihnen die Software regelmäßig zu aktualisieren. Damit erhalten Sie die letzten Sicherheitsupdates, erweiterte Funktionalitäten und Treiber.

Durch eine aktuelle Softwareversion stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät optimal für die Neuerungen im Industrie 4.0 Umfeld vorbereitet und geschützt ist.

Für die optimale Verwendung und den vollen Funktionsumfang empfehlen wir die aktuellste Version der Steuerung einzusetzen.

Ablaufbeschreibung bei einem Softwareupdate

1. Ist Ihre Steuerung mit dem Internet verbunden, so erhalten Sie direkt auf der Webseite der Steuerung den Hinweis, dass ein Update zur Verfügung steht.
   Klicken Sie diese Nachricht an, um detaillierte Informationen zum Update zu erfahren.
   Im nächsten Schritt können Sie die Bestellung des Updates auslösen.

2. Sofern Ihre Steuerung nicht mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Update Verfügbarkeit hier prüfen:
   http://software.deprag.com

3. Selbstverständlich können Sie sich auch direkt an uns wenden, sofern Sie Fragen zur Update Verfügbarkeit oder zum Update selbst haben. Die Kontaktdaten finden Sie unten.

Ablauf:
Wir senden Ihnen den Download-Link zum Update mit der Rechnung zu. Das Update können Sie bequem über Ihre Steuerung einspielen. Dieser Vorgang geht sehr zügig und Ihre Steuerung ist innerhalb von wenigen Minuten wieder einsatzbereit.

Ihr Kontakt bei Fragen rund um unsere Softwareprodukte:

Verkaufsabteilung	E-Mail: verkauf@deprag.de
Exportabteilung	E-Mail: export@deprag.de

Weitere Kontaktdaten finden Sie natürlich auf unserer Webseite unter www.deprag.com.

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-nummer	Kate-gorie	Bezeichnung	Beschreibung
103196A		ComCenter ED	mit Software OS BASIC
103196B		ComCenter ED	mit Software OS ADVANCED
106744B		Interface 330E mit OS BASIC	
106744C		Interface 330E mit OS ADVANCED	
109108	SFS	DEPRAG Clamp Force Control	Einzellizenz Freischaltschlüssel
111914	SFS	Freischaltschlüssel ADFS Threaded Fastener	Prozesssoftware zur Verarbeitung von Fließlochformenden Schrauben
114254	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung AST40
114261	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung ASTi40
114268	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung AST5
114269	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung AST6
114270	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung ASTi6
114271	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung AST11
115460	SAT	Verbindung PFCi-DPU050/100	Treiber und Visualisierung für DPU
115461	SAT	Verbindung PFCi-DPU200	Treiber und Visualisierung für DPU
117217	SDL	Updatepaket	Ablaufsteuerung AST5-S
117232	SDL	Updatepaket	Basisstation ComCenter 10
117234	SDL	Updatepaket	ComCenter ED
117238	SIN	Updatepaket	EC Schrauber 320E-..
117244	SFS	Upgrade	von Software 330 OS BASIC auf 330 OS ADVANCED, Freischaltschlüssel
117246	SDL	Updatepaket	Interface 330E
117252	SDL	Updatepaket	ComCenter ED-S
117253	SDL	Updatepaket	Messelektronik ME5500
117259	SIN	Updatepaket	AST30-31
117263	SIN	Updatepaket	MINIMAT®-EC Akkuschrauber, 318Axx-..
117267	SIN	Updatepaket	MINIMAT®-ED stationär, 330E36-..
117270	SIN	Updatepaket	MINIMAT®-ED handgeführt, 330E36-..
117272	SIN	Updatepaket	MINIMAT®-E stationär, 342Ex36-..
117273	SIN	Updatepaket	MINIMAT®-EC-Servo stationär, 311Exx-..
117280	SIN	Updatepaket	Funktionskontrollsteuerung fc11
117283	SIN	Updatepaket	Funktionskontrollsteuerung fc20
117284	SIN	Updatepaket	Ladegerät 833881 (MINIMAT®-EC Akkuschrauber)
117285	SIN	Updatepaket	Akku Li-Ion 367V 54Wh 833880 (MINIMAT®-EC Akkuschrauber)
117287	SDL	Updatepaket	Programmierkit ComCenter PC (MINIMAT®-EC Akkuschrauber)
117288	SIN	Updatepaket	Steuerung PFC100
117290	SIN	Updatepaket	Steuerung PFCi100
117294	SIN	Updatepaket	Messelektronik ME5000
117295	SDL	Updatepaket	Messelektronik ME5400
117296	SIN	Updatepaket	Messelektronik ME5600
117297	SDL	Updatepaket	Messelektronik ME6000
117340	SDL	Updatepaket	AST10
117343	SDL	Updatepaket	AST30-31
118742	SFS	Freischaltschlüssel	für Interface Graph Loader 385834A
119657	SDL	Updatepaket	Positionskontrollstativ
122000	SFS	PFC100 Manager	Freischaltschlüssel
125134	SDL	DEPRAG Datalogger	
125135	SDL	Update für ASTxx Serial Remote	
128901	SFS	Einzellizenz Graph Viewer	Freischaltschlüssel (für AST Steuerungen)
132680	SFS	DEPRAG Data eXchange	Freischaltschlüssel
135839	SFS	TIA Link Freischaltschlüssel	
135894	SFS	ADFS Kalibrierung Jahreslizenz	Freischaltschlüssel
136244	SFS	DEPRAG Connect	Freischaltschlüssel
137354	SIN	Updatepaket	Messelektronik BME
137355	SIN	Updatepaket	Messelektronik ME1000DMS
137361	SDL	Updatepaket	Messelektronik ME6100
137362	SDL	Updatepaket	Messelektronik ME6000F
137480	SIN	Updatepaket	Funktionskontrollsteuerung fc10
137482	SIN	Updatepaket	SZG Controller 6
137484	SIN	Update für Handgriff	311Exx Schrauber
137500	SIN	Updatepaket	Messelektronik ME1000PE
138445	SFS	ADAPTIVE DFS MQTT	Freischaltschlüssel
138918	SFS	ADAPTIVE DFS Two Step Penetration	Freischaltschlüssel
139522	SFS	Upgrade einer vorhandenen Lizenz	auf die aktuelle Version (DEPRAG Graph Viewer)
140996	SFS	TwinCAT Link Freischaltschlüssel	
142959	SFS	Reibwertabhängige Verschraubung	Einzellizenz Freischaltschlüssel (für AST12)
142961	SFS	DEPRAG Clamp Force Control	Einzellizenz Freischaltschlüssel (für AST12)

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-nummer	Kate-gorie	Bezeichnung	Beschreibung
142965	SFS	Jahreslizenz Update	AST12
142966	SFS	einmaliges Update	AST12
142967	SCO	DEPRAG Cockpit Professional5	Freischaltschlüssel
142968	SCO	DEPRAG Cockpit Professional10	Freischaltschlüssel
142978	SCO	DEPRAG Cockpit Professional20	Freischaltschlüssel
142979	SCO	DEPRAG Cockpit Professional50	Freischaltschlüssel
144248	SFS	Prozessvisualisierung	AST12, Freischaltschlüssel
144251	SFS	Sicherheit & Änderungsverfolgung	AST12, Freischaltschlüssel
145440	SCO	DEPRAG Cockpit Professional1	Freischaltschlüssel
145458B		DEPRAG iSERVE 250 Slots	
145458C		DEPRAG iSERVE 500 Slots	
145458E		DEPRAG iSERVE 50 Slots	
145458F		DEPRAG iSERVE 100 Slots	
145795	SCO	DEPRAG Cockpit Advanced1	Freischaltschlüssel
145796	SCO	DEPRAG Cockpit Advanced5	Freischaltschlüssel
145797	SCO	DEPRAG Cockpit Advanced10	Freischaltschlüssel
145798	SCO	DEPRAG Cockpit Advanced20	Freischaltschlüssel
145799	SCO	DEPRAG Cockpit Advanced50	Freischaltschlüssel
145806	SCO	DEPRAG Cockpit Basic	Freischaltschlüssel
146536	SFS	DEPRAG Operator Guidance	Einzellizenz Freischaltschlüssel
148167	SFS	Firmware Update AST40 Jahreslizenz	Freischaltschlüssel
148168	SFS	einmaliges Firmware Update AST40	Freischaltschlüssel
160491	SFS	Upgrade ComCenter ED	Freischaltschlüssel
160639	SFS	ADAPTIVE DFS OS BASIC	Freischaltschlüssel
160640	SFS	ADAPTIVE DFS Update	Freischaltschlüssel
162557	SFS	Update PKS	Freischaltschlüssel
162558	SFS	Industrie 4.0 Schnittstellen	PKS, Freischaltschlüssel
162560	SFS	Sicherheit & Änderungsverfolgung	PKS, Freischaltschlüssel
162561	SFS	Scanner	Freischaltschlüssel
162562	SFS	Extended Process Control	Freischaltschlüssel
164785	SFS	30 Tage Testlizenz	DEPRAG Cockpit Professional, Freischaltschlüssel
164982	SFS	DEPRAG Universal Robots Link	Freischaltschlüssel
166163	SFS	Firmware Update ASTi40 Jahreslizenz	Freischaltschlüssel
166165	SFS	einmaliges Firmware Update ASTi40	Freischaltschlüssel
166217	SDL	Cockpit Programming Samples	
167387	SFS	PKS Simulation	Freischaltschlüssel
171939	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 109108
171941	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 109108
171961	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 109108
171964	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 109108
171966	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 142961 (AST12)
172017	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 142961 (AST12)
172019	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 142961 (AST12)
172022	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Clamp Force Control 142961 (AST12)
172193	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 201820
172194	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 201820
172209	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 201820
172229	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 201820
172231	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 142959 (AST12)
172257	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 142959 (AST12)
172276	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 142959 (AST12)
172286	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software Reibwertverfahren 142959 (AST12)
172649	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Graph Viewer
172650	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Graph Viewer
172689	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Graph Viewer
172713	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Graph Viewer
172733	SFS	5 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Operator Guidance
172734	SFS	10 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Operator Guidance
172735	SFS	20 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Operator Guidance
172736	SFS	50 Lizenzen	für die Freischaltung der Software DEPRAG Operator Guidance
178341	SFS	Open Protocol	Freischaltschlüssel
179966	SFS	Prozesskontrolle	Freischaltschlüssel
179972	SFS	Prozesskontrolle (Laufzeit 30 Tage)	Freischaltschlüssel
185129	SFS	ADAPTIVE DFS Clamp Force Control	Freischaltschlüssel
185355	SFS	ADAPTIVE DFS Synoptic	Freischaltschlüssel
185356	SFS	ADAPTIVE DFS Adaptive Tightening	Freischaltschlüssel

Bestellnummernverzeichnis

Bestell-nummer	Kate-gorie	Bezeichnung	Beschreibung
190789	SFS	DEPRAG Smart	Freischaltschlüssel
190828	SFS	DEPRAG Smart Demoversion	Freischaltschlüssel
190928	SFS	Allen-Bradley Link	Freischaltschlüssel
192336	SFS	E-SFM Manager	Freischaltschlüssel
193198	SFC	DEPRAG GraphViewer Cloud	Freischaltschlüssel
201820	SFS	Reibwertabhängige Verschraubung	Einzellizenz Freischaltschlüssel
202699	SFS	Datalogger Freischaltschlüssel	
206081	SFS	Statistik Freischaltschlüssel	
206565	SFS	ASTxx Serial Remote	Freischaltschlüssel
385834A		Interface Graph Loader	(Hardware und Software)
815454	SAT	Software Pakete DFUN	Diese Software Grundpakete steuern die Funktionen Ihrer Anlagenkomponenten. Der Funktionsinhalt entspricht der Leistungsfähigkeit der entsprechenden Anlagen-steuerung.
815455	SAT		
815456	SAT		
815457	SAT		
815629	SAT	Software Pakete DVIP	Die Software Pakete für Visualisierung und Positionierung. Die Bedienerführung über die Po-sitionskontrolle macht die Prozess- und Ablaufvisualisierung notwendig. Der Funktionsinhalt entspricht der Leistungsfähigkeit der entsprechenden Anlagensteuerung.
815630	SAT		
815631	SAT		
815632	SAT	Software Pakete DPRO	Diese Software Pakete unterstützen die Prozesskontrolle durch BDE, MDE und MES-Anbindung. Der Funktionsinhalt entspricht der Leistungsfähigkeit der entspre-chenden Anlagensteuerung.
815633	SAT		
815634	SAT		
815635	SAT		
815641	SAT	Software Pakete DAST	Das Software Panel für EC- und EC-Servo Systeme. DAST dient der Kontrolle, Bedienung und Visualisierung der Schraubersteuerungen durch die Anlagensteuerung. Der Funktionsinhalt entspricht der Leistungsfähigkeit der entsprechenden Anlagensteuerung.
815642	SAT		

Kategorien unserer Softwareprodukte

Kategorie	Was benötigen wir?	Was liefern wir?
SDL	Bestellung	Downloadlink (wird auf Rechnung angedruckt)
SAT	Bestellung; Nur für SoMa-Projekte: Materialnummer wird intern im Kundenauftrag erfasst	wird bereits bei DEPRAG installiert
SIN	Bestellung; Installation nur bei DEPRAG möglich - die Hardware ist dazu an DEPRAG zu senden	Rücksendung der Hardware durch DEPRAG mit installierter Software
SDT	Bestellung	Lieferung erfolgt auf Datenträger (z.B. CD)
SCO/SFS	**Unabhängig von einem SoMa-Projekt:** Bestellung und Anforderungsdatei	Freischaltschlüssel (über Kundenportal)
	Im Rahmen eines SoMa-Projekts: Bestellung	wird bereits bei DEPRAG freigeschaltet
SFC	Bestellung	Email mit Lizenzinformationen. Die Software ist über einen Link im Internet aufrufbar.

Ablauf Freischaltungen über das myDEPRAG Kundenportal

Kategorie SCO / SFS – Freischaltung (z. B. DEPRAG Cockpit Advanced Varianten / Update AST12 Jahreslizenz)

- Über die Menüführung des Softwareprodukts, wofür Sie eine Freischaltung wünschen, gelangen Sie zur Bereitstellung der Anforderungsdatei.
- Speichern Sie die Anforderungsdatei auf Ihrem Endgerät.
- Melden Sie sich im myDEPRAG Kundenportal unter my.deprag.com an.
- Suchen Sie nach der Bestellnummer der gewünschten Softwarefreischaltung und schließen Sie den Bestellvorgang ab.
- Unter Mein Konto > Bestellverlauf können Sie den Status der Bestellung einsehen.
- Sobald unter der Auftragsnummer die Auftragsbestätigung angelegt ist, werden die bestellten Lizenzen in der Softwareverwaltung unter Mein Konto > DEPRAG Apps zur Anzeige gebracht.
- Wählen Sie die Lizenznummer des erworbenen Softwareprodukts aus.
- Aktivieren Sie die Lizenz, indem Sie die gespeicherte Anforderungsdatei auswählen und die Freischaltung durchführen.
- Laden Sie die Freischaltdatei aus dem Kundenportal herunter und speichern diese auf Ihrem Endgerät.
- Schalten Sie das Softwareprodukt frei, indem Sie die Freischaltdatei über den jeweiligen Dialog in das Softwareprodukt hochladen.

Kategorie SCO / SFS – Freischaltung deaktivieren

- Über die Menüführung des Softwareprodukts, wofür die Freischaltung deaktiviert werden soll, gelangen Sie zur Bereitstellung der Deaktivierungsdatei.
- Deaktivieren Sie das Softwareprodukt und speichern Sie die Deaktivierungsdatei auf Ihrem Endgerät.
- Melden Sie sich im myDEPRAG Kundenportal unter my.deprag.com an.
- Über Mein Konto > DEPRAG Apps gelangen Sie zur Verwaltung der Lizenzen.
- Wählen Sie die Lizenznummer des ursprünglich erworbenen Softwareprodukts aus.
- Deaktivieren Sie die Lizenz, indem Sie die gespeicherte Deaktivierungsdatei auswählen und die Deaktivierung durchführen.
- Anschließend steht die Lizenz wieder zur Aktivierung auf einem anderen Gerät zur Verfügung.

Kategorie SDL (z. B. Updatepaket ComCenter ED mit der Bestellnummer 117234)

- Melden Sie sich im myDEPRAG Kundenportal unter my.deprag.com an.
- Suchen Sie nach dem gewünschten Softwareprodukt und schließen Sie den Bestellvorgang ab.
- Auf der Ihnen bereitgestellten Rechnung zur Bestellung finden Sie den Link zum Herunterladen des Softwarepakets.
- Zur Installation folgen Sie bitte den Anweisungen in der Gerätesoftware bzw. dem Installationsdialog.

Kategorie SIN (z. B. Updatepaket für PFC100 Controller mit der Bestellnummer 117288)

Hier ist eine **Bestellung über das Kundenportal nicht möglich**. Eine Installation wird nur im Hause DEPRAG durchgeführt.
Dazu muss die Hardware nach Amberg gesandt werden.

Ablauf Freischaltungen über das Backoffice

Zum Freischalten benötigen wir

- den Anforderungsschlüssel
  zu finden rechts neben der entsprechenden Erweiterung
  unter System -> Erweiterungen bei Ablaufsteuerung AST5-S
  unter Extras -> Erweiterungen bei Ablaufsteuerung AST40
- die Seriennummer der Ablaufsteuerung (zu finden auf der Unterseite)
- Ihre Auftragsnummer für den Kauf der Erweiterung
- wenn möglich einen Ansprechpartner mit E-Mail Adresse und Telefonnummer für eventuelle Rückfragen

Diese Daten übermitteln Sie uns bitte per E-Mail an verkauf@deprag.de. Der Schlüssel kann dabei entweder direkt kopiert und in die E-Mail eingefügt oder durch Anklicken in eine Datei abgespeichert werden. In diesem Falle fügen Sie die Datei als Anhang der E-Mail bei.

Schalten Sie das Softwareprodukt frei, indem Sie die Freischaltdatei über den jeweiligen Dialog in das Softwareprodukt hochladen.
Wir empfehlen die Freischaltung über das myDEPRAG Kundenportal. Bei Freischaltungen über das Backoffice fällt eine Servicepauschale an.

DEPRAG

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO. KG
Postfach 1352 | 92203 Amberg
Carl-Schulz-Platz 1 | 92224 Amberg
Tel: +49 9621 371-0 | Fax: +49 9621 371-120
www.deprag.com | info@deprag.de

ZERTIFIZIERT NACH DIN EN ISO 9001

© DEPRAG. Alle Rechte und technischen Änderungen vorbehalten – Fri