



BOSCH

buck

INDUSTRIEWERKZEUGE

Konsistente, zuverlässige und erschwingliche
intelligente Lösungen
Für industrielle Montagelinien gemacht

2026



INHALTSVERZEICHNIS

	Das Industrieportfolio der Bosch-Gruppe	04
	Kundenservice für Industrierwerkzeuge	06
	AMPShare	08
	Von Druckluft zu Akku	09
1	Akku-Werkzeuge mit Kupplung	10
	EXACT 12 V	12
	ANGLE EXACT 12V	14
	EXACT ION und ANGLE EXACT ION 18V	16
	EXACT ION 18V	18
	EXACT ION WK 18V	20
	ANGLE EXACT ION18V	22
	WINKELKÖPFE für EXACT und ANGLE EXACT	24
	EXACT 12V und ANGLE EXACT 12V Zubehör	25
	EXACT ION 18V und ANGLE EXACT ION 18V Zubehör	26
	Zubehör für alle EXACT und ANGLE EXACT Geräte	27
2	Akku-Drehschlagschrauber	30
	IDR18V-125T / IDS18V-125T	30
	IDS18V-200T	32
	IDS18V-650T	35
3	Akku-Schrauber	36
	ISR18V-30P/PHX	37
	ISR18V-50E	38
4	Intelligente Lösung	40
	ISN-24 G Intelligente Industriesteuerung	41
5	Zubehör	44
	Bohrer, Steckschlüssel, Haken und Abdeckungen	46

6	Akku-Schleifer & -Polierer	48
	GSS12V-32 / GEX12V-32 / GEX12V-77	49
	EXEX18V-150-5 / GEX18V-150-3	50
	GPO12V-77 / GPX12V-77 / GPX12V-125 52	53
	Zubehör Schleifer & Polierer	54
7	Akku-Nietpistole	56
	GRG18V-16	57
8	Akku-Ratschenschrauber	58
	GRC18V-60	59
	GRC12V-60	61
9	Akkus	64
	COOLPACK	65
	Akkupacks und Ladegeräte	66
10	Maßzeichnungen	68
11	Referenzwerte für Anziehmomente	74

PRÄZISION TRIFFT AUF VIELFALT: ENTDECKE DAS INDUSTRIEPORTFOLIO DER BOSCH GRUPPE

Von der Präzisionstechnik von Bosch Rexroth über die Kraft und Leistung von Bosch Elektrowerkzeugen bis hin zu den führenden Schleifmitteln von Sia. Bosch bietet ein umfassendes Angebot an Werkzeuglösungen für die Industrie.



INDUSTRIE- WERKZEUGE

Präzisionswerkzeuge für Leistung auf Industrieniveau. Bosch entwickelt hochpräzise Elektrowerkzeuge, Messgeräte und Zubehör, die auf industrielle Anwendungen zugeschnitten sind. Unsere kabellosen 18V-Lösungen verbessern die Prozesszuverlässigkeit, Effizienz und Anwendersicherheit und reduzieren gleichzeitig Ausfallzeiten. Mit dem AMPShare-Akkusystem versorgt ein einzelner Akku mehrere Werkzeuge, was für reibungslose Arbeitsabläufe sorgt. Erlebe maximale Kontrolle, Langlebigkeit und Produktivität – entwickelt für industrielle Spitzenleistung.

[boschproductiontools.com](https://www.boschproductiontools.com)



WIR KÜMMERN UNS UM DEINE WERKZEUGE

Der Kauf eines Bosch Industrial Werkzeugs ist nur der Anfang einer langfristigen Partnerschaft. Und hier setzt unser Kundenservice an. Er unterstützt dich bei allem, was während der gesamten Lebensdauer deines Werkzeugs anfällt. Unser schneller Reparaturprozess und der unschlagbare Zugang zu Bosch Ersatzteilen über unser Servicenetz sind genau das Richtige für dich.

Auf uns kannst du dich verlassen – in jeder Situation.



sia Abrasives

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Schleifmitteln ist sia Abrasives seit Jahrzehnten ein verlässlicher Partner für Industrie und Handwerk. Mit einem tiefen Verständnis der Anforderungen verschiedener Materialien und Anwendungen entwickelt das Unternehmen maßgeschneiderte Schleiflösungen für perfekte Oberflächen. Durch ein umfassendes Sortiment an Schleifprodukten und kontinuierlichen Innovationen garantiert sia Abrasives seinen Kunden höchste Qualität und Effizienz.

siaabrasives.com



rexroth
A Bosch Company

REXROTH WERKZEUGE

Rexroth bietet präzise Schraubtechnologie – Werkzeuge, Steuersysteme und entsprechendes Zubehör – für alle wesentlichen Schraubaufgaben in verschiedenen Industriesektoren: von intelligenten Akku-Schraubern, ergonomischen Handschraubern und vielseitigen Schraubspindeln bis hin zu vollautomatischen Schraubsystemen.

boschrexroth.com







Powered by



BOSCH

**Viele Marken.
Viele Maschinen.**

EIN AKKU- SYSTEM.

AMPSHARE ist das marken-
übergreifende Akkusystem
für Profis in Handwerk und
Industrie. Mit nur einem
gemeinsamen Akkusystem
kannst du flexibel zwischen
professionellen Werkzeugen
und Marken wechseln – ohne
lange darüber nachdenken
zu müssen. Mit über 85 Milli-
onen verkauften Akkus und
einer schnell wachsenden
Gemeinschaft ist AMPSHARE
das 18V-Akkusystem, auf das
du bauen kannst.



Weitere Informationen unter
ampshare.com





VON DRUCKLUFT ZU AKKU

Effizienz steigern, Kosten senken und Energie sparen!

Akku-Industriewerkzeuge verändern die Arbeitswelt, indem sie Mobilität und Benutzerfreundlichkeit gegenüber herkömmlichen Druckluftwerkzeugen bieten. Keine Kompressoren oder Schläuche mehr – nur Flexibilität und bis zu 20-fache Energieeinsparungen mit geringeren CO₂-Emissionen. Leichtere, leisere und kosteneffiziente, Akku-Werkzeuge sorgen für reibungslose Abläufe und Nachhaltigkeit. Wechsle noch heute zu Akku-Industriewerkzeugen!

EXACT 12V UND ANGLE EXACT 12V

Kleiner, kürzer, leichter – der Akku-Industrieschrauber mit optimierter Ergonomie!



■ Optimierte Ergonomie

Mit einer Kopflänge von 154 mm und einem Gewicht von 0,8 kg, einschließlich des 12 V 3,0 Ah Akkus

■ Optimierte Prozesssteuerung

Mit sechs verschiedenen Schraubstufen, die nach Zeit, Geschwindigkeit, Richtung und Winkel sowie Drehmoment eingestellt werden können

■ Maximale Lebensdauer und Langlebigkeit

Dank des bürstenlosen EC-Motors und hochwertiger, verschleißfreier Bauteile

- Kompakte 2,0 Ah und 3,0 Ah Akkus der 12-V-Klasse
- Das kompakte Design ist ideal für 12-V-Werkzeuge
- Durch die optimierte Akkukapazität eignet sich der Akku für die meisten 12-Volt-Anwendungen
- 6,0-Ah-Akku mit maximaler Laufzeit aus der 12-Volt-Klasse von Bosch
- Extrem hohe Akkukapazität ermöglicht eine um ca. 300 % längere Laufzeit als beim 12V Modell 2.0Ah Professional
- Kompakt und mit einem perfekten Verhältnis von Kapazität zu Größe für ultimative Leistung bei 12-Volt-Elektrowerkzeugen
- Kompatibel seit 2005: Alle unsere Akkus sind mit neuen und bestehenden Werkzeugen von Bosch Professional der gleichen Spannungsklasse kompatibel.

HANDHABUNG UND ERGONOMIE DES EXACT 12V

Extrem leichtes Werkzeug mit nur 0,65 kg ohne Akku und sehr geringer Kopflänge (154 mm) sowie geringer Höhe (179 mm)

1/4"-SCHNELLSPANN-WECHSELFUTTER

Für schnellen Werkzeugwechsel

LED-LEUCHTRING

Für perfekte Ausleuchtung an dunklen und engen Stellen. Einstellbar über USB-Verbindung

NEUER, EXTREM KLEINER WINKELKOPF

Mit 1/4"-Schnellwechsel-futter oder 3/8"-Vierkant, frei drehbar

HANDHABUNG UND ERGONOMIE DES ANGLE EXACT 12V

Extrem leichtes Werkzeug mit nur 0,9 kg ohne Akku und geringer Kopflänge (346 mm)

MAXIMALE PROZESSZUVERLÄSSIGKEIT

Visuelle und akustische Anzeige der Schraubergebnisse sowie des Akkustatus

USB-ANSCHLUSS ZUR PARAMETRISIERUNG DER SCHRAUBSTUFENGESCHWINDIGKEITEN

Abschaltung, Drehwinkel und Verschraubungszeit einstellbar

ZUVERLÄSSIGKEIT

Zuverlässiges 12-V-Lithium-Ionen-Akkupack mit extrem langer Lebensdauer

KANN AN SPEZIELLE ANWENDUNGEN ANGEPASST WERDEN

USB-Schnittstelle zur Parametrisierung der Schraubstufengeschwindigkeiten

ROBUST, MIT LANGER LEBENSDAUER

Ein äußerst robustes und hochwertiges Werkzeug mit bürstenlosem Motor und außergewöhnlich langer Lebensdauer

OPTIMIERTE WERKZEUGKONTROLLE

Per USB-Verbindung können verschiedene Schraubphasen und Anpassungen in Bezug auf Abschaltung, Winkel und Zeit festgelegt werden

FLEXIBLE POWER SYSTEM

Kompatibel mit allen 12-V-Akkus von Bosch Professional bis zu 2,0 Ah (und Ladegeräten)



1 EXACT 12 V

Kleiner, kürzer, leichter – der Akku-Industrieschrauber mit optimierter Ergonomie!

- **Optimierte Ergonomie:** Mit einer Kopflänge von 154 mm und einem Gewicht von 0,8 kg, einschließlich des 12 V 3,0 Ah Akkus
- **Optimale Prozesskontrolle:** Mit sechs verschiedenen Schraubstufen, die nach Zeit, Geschwindigkeit, Richtung und Winkel sowie Drehmoment eingestellt werden können
- **Maximale Lebensdauer und Langlebigkeit:** Dank hochwertiger, abnutzungsfreier Bauteile
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrommotoren) und extrem lange Lebensdauer
- LED-Leuchtring für optimale Beleuchtung des Arbeitsbereichs; kann per USB-Verbindung eingestellt werden
- Präzise Abschaltkupplung mit $Cmk > 1,67$ (im +/-10 % – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- Visuelle und akustische Anzeige der Schrauberergebnisse sowie des Akkustatus für maximale Prozesszuverlässigkeit
- Die Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit

Bestellnummer		
EXACT 12V-6-670		0 602 496 400 5er-Pack: 0 602 496 500
EXACT 12V-4-1100		0 602 496 404 5er-Pack: 0 602 496 504
EXACT 12V-2-670		0 602 496 402 5er-Pack: 0 602 496 502

Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)	Drehzahl (Leerlauf)	Werkzeug- aufnahme	Akkuspezifi- kationen (V)	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)
1,5–6	134–670* mit PowerBoost maximal 900	1/4"-Schnell- wechselfutter	12 V/3,0 Ah**	R/L	0,85 (inkl. Akku)
1–4	220–1100* mit PowerBoost maximal 1500	1/4"-Schnell- wechselfutter	12 V/3,0 Ah**	R/L	0,85 (inkl. Akku)
0,5–2	134–670* mit PowerBoost maximal 900	1/4"-Schnell- wechselfutter	12 V/3,0 Ah**	R/L	0,85 (inkl. Akku)
* begrenzte Leistung bei Drehzahlen < 50 %		** Akku nicht im Lieferumfang enthalten			

ANGLE EXACT 12V

Kleiner, kürzer, leichter – der Akku-Industrieschrauber mit optimierter Ergonomie!

- **Optimierte Ergonomie:** Mit einer Kopflänge von 346 mm und einem Gewicht von 1,1 kg, einschließlich des 12 V 3,0 Ah Akkus
- LED-Leuchtring für optimale Beleuchtung des Arbeitsbereichs; kann per USB-Verbindung eingestellt werden
- Neuer, extrem kleiner Winkelkopf mit 1/4"-Schnellwechselfutter oder 3/8"-Vierkant, frei drehbar
- Präzise Abschaltkupplung mit $C_{mk} > 1,67$ (im $\pm 10\%$ – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- Visuelle und akustische Anzeige der Schrauberergebnisse sowie des Akkustatus für maximale Prozesszuverlässigkeit
- Die Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit

Bestellnummer

**ANGLE EXACT
12V-12-400**

0 602 496 600



**ANGLE EXACT
12V-6-600**

0 602 496 601



**ANGLE EXACT
12V-3-600**

0 602 496 602

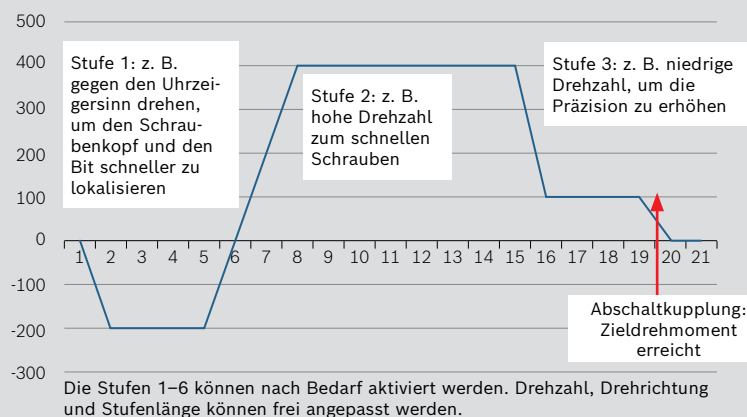


Konfiguration	Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)	Drehzahl (Leerlauf)	Akkuspezifi- kationen	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)
mit 12V-Winkelkopf (bitte separat bestellen)	3–10 Nm maximal 12*	74–370** mit einem maxi- malen PowerBoost von 500	12 V 3,0 Ah***	R/L	1,1****
Mit Adapter 0 602 496 022 und geradem Schraubkopf 0 607 453 631 (bitte separat bestellen)	1,5–6 maximal 6,5*	134–670** mit PowerBoost maximal 910	12 V 3,0 Ah***	R/L	1,2****
mit Adapter 0 602 496 022 und 18-V-Winkelschraubkopf (bitte separat bestellen)	2,5–8 maximal 9*	95–480** mit einem maxi- malen PowerBoost von 650	12 V 3,0 Ah***	R/L	1,2****
mit 12V-Winkelkopf (bitte separat bestellen)	2,0–6,0	120–600** mit einem maxi- malen PowerBoost von 800	12 V 3,0 Ah***	R/L	1,1****
mit 12V-Winkelkopf (bitte separat bestellen)	1,0–3,5	120–600** mit einem maxi- malen PowerBoost von 800	12 V 3,0 Ah***	R/L	1,1****
* Nur für den zyklischen Betrieb geeignet < 5 Schraubvorgänge pro Minute ** begrenzte Leistung bei Drehzahlen <50 % *** Akku nicht im Lieferumfang enthalten **** inkl. 3,0-Ah-Akku und Winkelkopf					

EXACT ION 18V UND ANGLE EXACT ION 18V



Mehrstufiges Schraubverfahren



Größere Prozesszuverlässigkeit:

- Präzisions-Abschaltkupplung mit $C_{mk} > 1,67$ (im $\pm 10\%$ – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- NEU! Mehrstufiger Schraubvorgang, der per USB-Verbindung an Ihre individuelle Schraubenanwendung angepasst werden kann

Höhere Effizienz:

- Die Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrommotoren) und extrem lange Lebensdauer

Höherer Komfort:

- Neues ergonomisches Design und geringeres Gewicht für noch angenehmeres Arbeiten

Reduzierte Kosten:

- Höhere Drehzahlen (im Vergleich zum Vorgänger) und Schraubstufen ermöglichen eine Verkürzung der Herstellungszeiten und eine verbesserte Qualität

Flexible Power System



Innovative, patentierte Schnittstelle, um Verwirrung zu vermeiden

Temperaturüberwachung und Überlastungsschutz für eine extrem lange Lebensdauer

Doppelter Verriegelungsmechanismus, der ein Herausfallen des Geräts verhindert

Batterieladeanzeige zur leichteren Erkennung des Ladezustands

Bosch-Hochleistungsakkuzellen mit minimalem Energieverlust für ein Maximum an Drehzahl und Drehmoment

Integrierte Kühlung für eine extrem lange Lebensdauer

1/4"-SCHNELLSPANN-WECHSELFUTTER

Für einen schnellen Werkzeugwechsel

LED-LICHT

Für optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

ABSCHALTKUPPLUNG

Kann mit einem Spezialwerkzeug eingestellt werden – für maximale Präzision

INNOVATIVE MODULARE ELEKTRONIK

Für noch einfachere Wartung

BÜRSTENLOSER MOTOR

Für wartungsfreien Betrieb

VISUELLE UND AKUSTISCHE ANZEIGE

Der Schraubergebnisse sowie des Batteriestatus für eine hohe Prozesszuverlässigkeit

NEUES SCHALTERMODUL UND NEUES GRIFFDESIGN

für noch ergonomischeres Arbeiten

USB-SCHNITTSTELLE ZUR DREHZAHLEINSTELLUNG DER SCHRAUBSTUFEN

Anpassungsfähig an deine spezifische Anwendung

WINKELKOPF

Verstellbar für noch ergonomischeres Arbeiten

LED-LICHT

Verstellbar für optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

ZUVERLÄSSIGES 18-V-LITHIUM-IONEN-AKKUPACK

mit einer extrem langen Lebensdauer



EXACT ION 18V

- Präzise Abschaltkupplung mit Cmk > 1,67 (im ±10 % – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- Mehrstufiger Schraubvorgang, der per USB-Verbindung an Ihre individuelle Schraubanwendung angepasst werden kann
- Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrommotoren) und extrem lange Lebensdauer
- Neues ergonomisches Design und geringeres Gewicht für noch angenehmeres Arbeiten
- Höhere Drehzahlen und Schraubstufen ermöglichen eine Verkürzung der Herstellungszeiten und eine verbesserte Qualität

	Bestellnummer	Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)	Drehzahl (Leerlauf)
EXACT ION 2-700 	0 602 494 400	0,5–2	70–700*
EXACT ION 4-2000 	0 602 494 401	1,5–4	200–2,000*
EXACT ION 6-1500 	0 602 494 402	1,5–6	150–1,500*
EXACT ION 8-1100 	0 602 494 403	2–8	110–1,100*
EXACT ION 12-700 	0 602 494 404	2–12	70–700*
EXACT ION 12-450 	0 602 494 405	2–12	45–450*

* Unter 50 % Drehzahl kann die Leistung verringert sein

Werkzeugaufnahme	Akkuspezifikationen (V)	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)	Zubehör im Lieferumfang enthalten
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring hellgrün
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring grau
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring schwarz
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring orange
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring rot
1/4"-Schnellwechsel-futter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring schwarz

** Akku nicht im Lieferum-fang enthalten

EXACT ION WK 18V

- Präzise Abschaltkupplung mit Cmk > 1,67 (im ±10 % – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- Mehrstufiger Schraubvorgang, der per USB-Verbindung an Ihre individuelle Schraubanwendung angepasst werden kann
- Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrommotoren) und extrem lange Lebensdauer
- Neues ergonomisches Design und geringeres Gewicht für noch angenehmeres Arbeiten
- Höhere Drehzahlen und Schraubstufen ermöglichen eine Verkürzung der Herstellungszeiten und eine verbesserte Qualität

	Bestellnummer	Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)*	Drehzahl (Leerlauf)*
EXACT ION 6-1500 WK	0 602 494 406	2–8	105–1,050**
			
EXACT ION 8-1100 WK	0 602 494 407	2–11	75–750**
			
EXACT ION 12-700 WK	0 602 494 408	2–16	50–500**
			
EXACT ION 12-450 WK	0 602 494 409	2–16	32–320**
			

* Gemessen mit Bosch-Winkelschraubkopf

** Unter 50 % Drehzahl kann die Leistung verringert sein

Werkzeugaufnahme	Akkuspezifikationen (V)	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)	Zubehör im Lieferumfang enthalten
Flansch für Winkelkopf ***	18 V/2,0 Ah ****	R/L	1,4 (inkl. Akku)	Farbring schwarz
Flansch für Winkelkopf ***	18 V/2,0 Ah ****	R/L	1,4 (inkl. Akku)	Farbring orange
Flansch für Winkelkopf ***	18 V/2,0 Ah ****	R/L	1,4 (inkl. Akku)	Farbring rot
Flansch für Winkelkopf ***	18 V/2,0 Ah ****	R/L	1,4 (inkl. Akku)	Farbring hellblau

*** Winkelkopf nicht im
Lieferumfang enthalten

**** Akku nicht im Liefer-
umfang enthalten

1 ANGLE EXACT ION 18V

- Präzise Abschaltkupplung mit $C_{mk} > 1,67$ (im $\pm 10\%$ – Toleranzbereich gemäß VDI 2647)
- Mehrstufiger Schraubvorgang, der per USB-Verbindung an Ihre individuelle Schraubenwendung angepasst werden kann
- Bosch Premium-Lithium-Ionen-Technologie für eine lange Lebensdauer und Laufzeit
- Bürstenloser (EC-)Motor für 30 % mehr Effizienz (im Vergleich zu herkömmlichen Gleichstrommotoren) und extrem lange Lebensdauer
- Neues ergonomisches Design und geringeres Gewicht für noch angenehmeres Arbeiten
- Höhere Drehzahlen und Schraubstufen ermöglichen eine Verkürzung der Herstellungszeiten und eine verbesserte Qualität

	Bestellnummer	Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)	Drehzahl (Leerlauf)
ANGLE EXACT ION 3-500 	0 602 494 608	0,7-3	50-520*
ANGLE EXACT ION 8-1100 	0 602 494 600	2-8	110-1,100*
ANGLE EXACT ION 15-500 	0 602 494 601	2-15	50-520*
	0 602 494 60 A	2-15	50-520*
ANGLE EXACT ION 23-380 	0 602 494 602	10-23	38-380*
ANGLE EXACT ION 30-290 	0 602 494 607	10-30	29-290*
	0 602 494 60 B	10-30	29-290*
ANGLE EXACT ION 30-300 	0 602 494 603	10-30	30-300*
ANGLE EXACT ION 40-220 	0 602 494 604	15-40	22-220*
ANGLE EXACT ION 50-210 	0 602 494 605	15-50	21-180*
ANGLE EXACT ION 60-120 	0 602 494 606	15-60	12-120*

* Unter 50 % Drehzahl kann die Leistung verringert sein

Werkzeugaufnahme	Akkuspezifikationen (V)	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)	Zubehör im Lieferumfang enthalten
Flansch für Winkelkopf**	18 V/2,0 Ah ***	R/L	1,7 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrün
Flansch für Winkelkopf**	18 V/2,0 Ah ***	R/L	1,7 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellblau
Flansch für Winkelkopf**	18 V/2,0 Ah ***	R/L	1,7 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrün
3/8"-Vierkant	18 V/2,0 Ah ***	R/L	1,7 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrün Winkelschraubkopf 3/8"
Flansch für Winkelkopf**	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,2 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring weiß
Flansch für Winkelkopf**	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,2 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring grau
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,2 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring grau Winkelschraubkopf 3/8"
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,4 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrau Winkelschraubkopf 3/8"
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,4 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring orange Winkelschraubkopf 3/8"
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,4 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring rot Winkelschraubkopf 3/8"
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah ***	R/L	2,4 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring schwarz Winkelschraubkopf 3/8"

** Winkelkopf nicht im Lieferumfang enthalten

*** Akku nicht im Lieferumfang enthalten

WINKELKÖPFE FÜR EXACT UND ANGLE EXACT

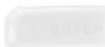
		Bestellnummer	Max. Drehmoment (Nm)	Abtrieb	Gewicht (kg)	Anzahl
Winkelköpfe 12 V Übersetzungsverhältnis 1,8 : 1		0 602 496 020	15	3/8"-Vierkant	0,18	1
		0 602 496 021	15	1/4"-Schnell- wechselfutter	0,18	1
Adapter 12 V ANGLE EXACT 12V-12-400 zur Verwendung mit dem geraden Kopf und den 18V-Winkelköpfen		0 602 496 022		Flansch für geraden Kopf und 18V-Winkelköpfe	0,1	1
Gerader Kopf		0 607 453 631	6	1/4"-Schnell- wechselfutter	0,2	1
Winkelköpfe 18 V Übersetzungsverhältnis 1,4 : 1		0 607 453 617	27	1/4"-Vierkant	0,2	1
		0 607 453 618	27	1/4"-Innensechskant	0,2	1
		0 607 453 620	27	3/8"-Vierkant	0,2	1
		0 607 453 630	27	1/4"-Schnell- wechselfutter	0,2	1
		0 607 451 618	35	3/8"-Vierkant	0,22	1
HD-Winkelkopf Übersetzungsverhältnis 1,4 : 1		0 607 451 618	35	3/8"-Vierkant	0,22	1
Schutzkappe Für Winkelköpfe	geeignet für 18V-Winkelköpfe 0607453617, ... 618, ... 620 und ... 630	3 605 500 171	-	-	-	1
	geeignet für HD-Winkelkopf 0607451618	3 605 500 175	-	-	-	1
	geeignet für Winkelkopf 12V 0602496020 und ... 021	0 602 496 015				5
						
Schutzkappe für großen Winkelkopf Verhindert Schäden am Werkstück	geeignet für ANGLE EXACT ION 30-300, 40-220, 50-210, 60-120	3 609 202 A29	-	-	-	1

EXACT 12V UND ANGLE EXACT 12V ZUBEHÖR

EXACT 12V und ANGLE EXACT 12V Zubehör		Bestellnummer	Anzahl	
Farbige Abdeckungen				
Zur schnellen Identifikation des Drehmomentbereichs mit einer extra großen Klebefläche Geeignet für alle EXACT 12V- und ANGLE EXACT 12V-Geräte		Schwarz	0 602 497 008	5
		Blau	0 602 497 004	5
		Rot	0 602 497 005	5
		Grün	0 602 497 006	5
		Gelb	0 602 497 007	5
RFID-Befestigung				
Schwarze Abdeckung mit NFC-Chip zur drahtlosen Identifikation des Schraubers. Geeignet für alle EXACT 12V- und ANGLE EXACT 12V-Geräte Nur als 5er-Pack erhältlich		Schwarz (Chip: NXP NTAG 216 – 924 Byte)	0 602 496 011	5

EXACT 12V Zubehör		Bestellnummer	Anzahl	
Protektoren Schäden am Werkstück verhindern Geeignet für alle EXACT 12V-Schrauber mit Mittelgriff Keine Abdeckung für die Motorlüftungsöffnungen Nur als 5er-Pack erhältlich		Klar	0 602 496 000	5
		Blau	0 602 496 001	5
		Rot	0 602 496 002	5
		Grün	0 602 496 003	5
		Gelb	0 602 496 004	5

ANGLE EXACT 12V Zubehör		Bestellnummer	Anzahl	
Protektoren Schäden am Werkstück verhindern Geeignet für alle ANGLE EXACT 12V-Winkelschrauber Keine Abdeckung für die Motorlüftungsöffnungen Nur als 5er-Pack erhältlich		Klar	0 602 496 005	5
		Blau	0 602 496 006	5
		Rot	0 602 496 007	5
		Grün	0 602 496 008	5
		Gelb	0 602 496 009	5

Zubehör für Akkupacks		Bestellnummer	Anzahl
Protektoren für Akkupacks Schäden am Akku verhindern Nur als 5er-Pack erhältlich		Klar Für den GBA 12V 6,0 Ah	0 602 496 010
			5

EXACT ION UND ANGLE EXACT ION 18V ZUBEHÖR

EXACT ION 18V Zubehör		Bestellnummer	Anzahl	
Farbringe Zur schnellen Identifikation des Drehmomentbereichs Geeignet für alle EXACT ION-Schrauber mit Mittelgriff		Schwarz	3 600 106 010	5
		Rot	3 600 106 011	5
		Hellblau	3 600 106 012	5
		Hellgrün	3 600 106 013	5
		Orange	3 600 106 014	5
		Grau	3 600 106 017	5
		Weiß	3 600 106 019	5
Protektoren Schäden am Werkstück verhindern Geeignet für alle EXACT ION-Schrauber mit Mittelgriff Keine Abdeckung für die Motorlüftungsöffnungen Nur als 10er-Pack erhältlich		Transparent	0 602 494 016	10
		Rot	0 602 494 018	10
		Blau	0 602 494 017	10
		Gelb	0 602 494 032	10
		Grün	0 602 494 019	10

ANGLE EXACT ION 18V Zubehör		Bestellnummer	Anzahl	
Farbringe Zur schnellen Identifikation des Drehmomentbereichs Geeignet für alle ANGLE EXACT ION-Winkelschrauber		Schwarz	3 600 106 027	5
		Rot	3 600 106 028	5
		Hellblau	3 600 106 029	5
		Hellgrün	3 600 106 030	5
		Orange	3 600 106 031	5
		Grau	3 600 106 032	5
		Weiß	3 600 106 033	5
Protektoren Schäden am Werkstück verhindern Geeignet für alle ANGLE EXACT-Winkelschrauber Keine Abdeckung für die Motorlüftungsöffnungen Nur als 10er-Pack erhältlich		Transparent	0 602 494 010	10
		Rot	0 602 494 012	10
		Blau	0 602 494 011	10
		Gelb	0 602 494 033	10
		Grün	0 602 494 013	10

Zubehör für 18-V-Akkupack				
Protektoren für Akkupacks Schäden am Akku verhindern Geeignet für 18-Volt-Lithium-Ionen-Akkupacks Nur als Multipack erhältlich		Transparent – für das ProCORE18V 4,0-Ah-Akkupack	0 602 494 038	10
		Transparent – für das Compact 2,0-Ah-Akkupack	0 602 494 014	10
		Transparent – für das Premium 4,0-Ah-Akkupack	0 602 494 015	10
		Transparent – Schutz für 2,0-Ah-Akku	1 607 000 GS4	5

ZUBEHÖR FÜR ALLE EXACT UND ANGLE EXACT GERÄTE

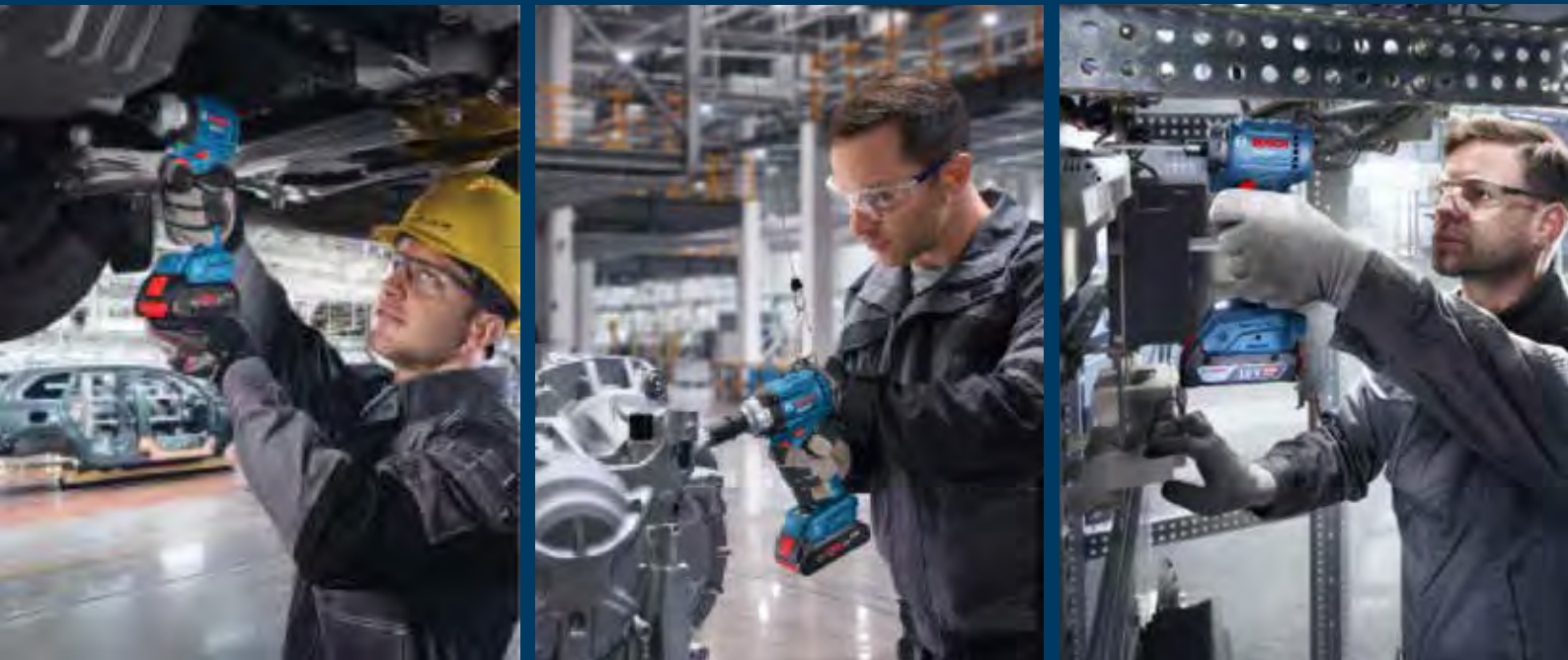
Zubehör für alle EXACT und ANGLE EXACT Geräte		Bestellnummer	Anzahl
Drehmomenteinstellwerkzeug Zum Einstellen der Kupplung		3 607 950 027	1
Schutzkappe Für alle 1/4"-Schnellwechselfutter Verhindert Schäden am Werkstück		3 605 500 210	5
Gehäuseverlängerung ANGLE EXACT Für ANGLE EXACT 50-210, 60-120. Zusätzlich wird der Gewinding 3603344062 benötigt		0 607 452 608	1
Gehäuseverlängerung ANGLE EXACT Für ANGLE EXACT 30-300, 40-220. Zusätzlich wird der Gewinding 3603344062 benötigt		0 607 452 609	1
Aufhängebügel für EXACT 18V Aufhängeschleife		3 601 923 024	1
Aufhängebügel für ANGLE EXACT 18V Aufhängeschleife		3 601 923 017	1

INDUSTRIAL

Der Schlüssel für eine unterbrechungsfreie Montagelinie

Effizienz beginnt mit Langlebigkeit, Ergonomie und Konsistenz – dem Rückgrat eines nahtlosen Betriebs. Bosch Industrial Tools gewährleisten branchenübergreifend Zuverlässigkeit mit präzise entwickelten Lösungen.





BOSCH INDUSTRIAL SMART SOLUTION



ISR 18V Industrieschrauber



Ergonomisches Design für den industriellen Einsatz

Extreme Kompaktheit mit optimiertem Griffdesign für industrielle Montagelinien.



Langlebig. Bereit für die Industrie.

5x längere Laufzeit, 20x höhere Langlebigkeit. Schraubanzeige und Summer für höhere Effizienz.



Präzise Leistung für schnellere Produktion

5x mehr Schrauben, $\pm 15\%$ Drehmomentgenauigkeit, 2x höhere Konsistenz mit automatischer Abschaltung.



NFC-Konnektivität

Kosteneffiziente intelligente Lösung mit Werkzeugautorisierung, Prozesssteuerungsoptimierung, Service-Erinnerung und mehr.



IDS/IDR 18V Industrie-Schlagschrauber/Schrauber



Entwickelt für Komfort und Präzision

Der schlanke Griff und der kompakte Antriebsstrang minimieren Betriebsermüdung und bieten gleichzeitig außergewöhnliche Flexibilität in der Handhabung.



Gebaut für industrielle Robustheit

2- bis 5-mal so lange Lebenszyklen wie bei herkömmlichen Produkten.



Gesteigerte Fertigungseffizienz

$\pm 15\%$ Drehmomentkonsistenz mit automatischer Abschaltung. Die Leistung bleibt auch bei halber Akkuladung konstant.



NFC-Konnektivität

Bietet Anwendungs- und Verschraubungszahlen, Serviceerinnerungen und HMI-Sperre.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Hohe Schraubenanzugsqualität

- Drehmomentvoreinstellung und Abschaltautomatik verhindern zu geringe oder zu hohe Schraubkräfte
- Hohe Drehmomentkonstanz

Langlebigkeit

Verbesserte Getriebekonstruktion und optimierter Schalter speziell für den schweren industriellen Einsatz

NFC-Konnektivität

- Verriegelung und Einstellung des Werkzeugs
- Nutzungsdaten
- Wartungserinnerung

PRÄZISE ABSCHALTAUTOMATIK

9 individuelle Ausgangsdrehmomentstufen
IDR 18V 125 T – 1/4"-Sechskantkopf

IDS 18V 125T

3/8"-Vierkantkopf ohne Bohrung

PRÄZISE ABSCHALTAUTOMATIK

+/-15 % Abweichung bei jedem Schraubvorgang*

EXTREM LANGLEBIGER
HALL-SENSOR-SCHALTER

Maximierte Schaltzyklen – bis zu 2–5-fach längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Produkten

DREHMOMENTKONSISTENZ

Gleichbleibendes Drehmoment selbst bei zur Hälfte entladenem Akku (verglichen mit herkömmlichen Werkzeugen, deren Arbeitsgeschwindigkeit sich deutlich verringert)

SCHRAUBANZEIGE
MIT LEUCHE UND SUMMER



Zeigt an, ob das Drehmoment korrekt ist oder nicht

ROBUSTES GETRIEBE

Industrietaugliche Robustheit mit einer zwei- bis fünfmal längeren Lebensdauer als herkömmliche Produkte

ERGONOMIE FÜR
DIE INDUSTRIE

Extreme Kompaktheit (IDR 128 mm / IDS 135 mm) für hohe Flexibilität
Optimierte Griffgröße und geringes Gewicht für die industrielle Montage

NFC-KONNEKTIVITÄT

Kosteneffiziente Konnektivitätslösung mit Applikations- und Anzugszählung, Service-Reminder sowie HMI-Lock

Scannen für
NFC-ERKLÄRVIDEO



Technische Daten	IDR18V-125T	IDS18V-125T
Spannung	18 V	18 V
Werkzeugaufnahme	1/4"-Sechskant-Bohrfutter	3/8"-Reibring ohne Bohrung
Drehmoment für automatische Abschaltung	5–70 Nm	5–70 Nm
Schraubengröße für automatische Abschaltung	M5–M10	M5–M10
Maximales Drehmoment (Vorwärtsdrehung)	180 Nm	180 Nm
Maximales Lösemoment (Rückwärtsdrehung)	240 Nm	240 Nm
Max. Schraubengröße	M12	M12
Leerlaufdrehzahl	0–3.100 min ⁻¹	0–3.100 min ⁻¹
Schlagzahl (bpm)	0–3.800 bpm	0–3.800 bpm
Gewicht (ohne Akku)	1,1 kg	1,1 kg
SKU	0 601 9P8 100	0 601 9P8 000

* siehe interner Bosch-Messtandard

AKKU-DREH Schlag- SCHRAUBER

2



IDS18V-200T INDUSTRIAL

Schlagschrauber in Industriequalität mit konsistentem, vorwählbarem Drehmoment

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Hohe Schraubenanzugsqualität

- Drehmomentvoreinstellung und Abschaltautomatik verhindern zu geringe oder zu hohe Schraubkräfte
- Hohe Drehmomentkonstanz

Langlebigkeit

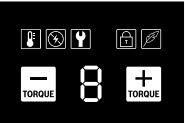
Verbesserte Getriebekonstruktion und optimierter Schalter speziell für den schweren industriellen Einsatz

NFC-Konnektivität

- Verriegelung und Einstellung des Werkzeugs
- Nutzungsdaten
- Wartungserinnerung

VOREINGESTELLTES DREHMOMENT

Neun kundenspezifische Drehmomente



PRÄZISE ABSCHALTAUTOMATIK

+/-15 % bezieht sich auf interne Bosch-Messungen, Konsistenz mit jeder Schraube

EXTREM HALTBARER HALL-SENSOR-SCHALTER

Maximierte Schaltzyklen für eine 2–5-fach längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Werkzeugen

HOHE DREHMOMENTKONSTANZ

Gleichbleibendes Drehmoment selbst bei zur Hälfte entladenem Akku (verglichen mit herkömmlichen Werkzeugen, deren Arbeitsgeschwindigkeit sich deutlich verringert)

DREHMOMENTANZEIGE MIT LEUCHE UND SUMMER



Zeigt an, ob das Drehmoment korrekt ist oder nicht

ROBUSTES GETRIEBE

Industrietaugliche Robustheit mit einer zwei- bis fünfmal längeren Lebensdauer als herkömmliche Produkte

ERGONOMIE FÜR DIE INDUSTRIE

Extreme Kompaktheit (155 mm) für hohe Flexibilität sowie optimierte Griffgröße und geringes Gewicht, für die industrielle Montage gemacht

NFC-KONNEKTIVITÄT

Erschwingliche Konnektivität und Protokollierung der Anzugsvorgänge, Wartungserinnerung, HMI-Sperre

Scannen für Kalibrierungs-Erklärvideo



IDS 18V-200 T Industrial	Einheit	Spezifikationen
Spannung	V	18
Werkzeugaufnahme	–	1/2"-Reibring plus Bohrung
Drehmoment Abschaltautomatik	Nm	30–140
Schraubengröße Abschaltautomatik	–	M8-M14
Max. Drehmoment (Vorwärtsdrehung)	Nm	300
Max. Lösemoment (Rückwärtsdrehung)	Nm	450
Max. Schraubengröße	–	M18
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	0–2.500
Schlagzahl	bpm	0–3.500
Gewicht ohne Akku	kg	1,2
SKU		0 601 9N0 020





PRODUKT-HIGHLIGHTS

Hohe Schraubenanzugsqualität

- Drehmomentvoreinstellung und Abschaltautomatik verhindern zu geringe oder zu hohe Schraubkräfte
- Hohe Drehmomentkonstanz

Langlebigkeit

Verbesserte Getriebekonstruktion und optimierter Schalter speziell für den schweren industriellen Einsatz

NFC-Konnektivität

- Verriegelung und Einstellung des Werkzeugs
- Nutzungsdaten
- Wartungserinnerung

VOREINGESTELLTES DREHMOMENT

9 individuelle Drehmomentstufen, 1/2"-Vierkantkopf ohne Bohrung

PRÄZISE ABSCHALTAUTOMATIK

+/-15 % bezieht sich auf interne Bosch-Messungen, Konsistenz mit jeder Schraube

EXTREM LANGLEBIGER HALL-SENSOR-SCHALTER

Maximierte Schaltzyklen – bis zu 2–5-fach längere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Produkten

DREHMOMENTKONSISTENZ

Gleichbleibendes Drehmoment selbst bei zur Hälfte entladenem Akku (verglichen mit herkömmlichen Werkzeugen, deren Arbeitsgeschwindigkeit sich deutlich verringert)

SCHRAUBANZEIGE MIT LEUCHE UND SUMMER



Zeigt an, ob das Drehmoment korrekt ist oder nicht

ROBUSTES GETRIEBE

Industrietaugliche Robustheit mit einer zwei- bis fünfmal längeren Lebensdauer als herkömmliche Produkte

ERGONOMIE FÜR DIE INDUSTRIE

Extreme Kompaktheit (172 mm) für hohe Flexibilität. Optimierte Griffgröße und geringes Gewicht für die industrielle Montage

NFC-KONNEKTIVITÄT

Kosteneffiziente Konnektivitätslösung mit Applikations- und Anzugszählung, Service-Reminder sowie HMI-Lock

Scannen für
NFC-ERKLÄRVIDEO



Technische Daten

IDS18V-650T

Spannung	18 V
Werkzeugaufnahme	1/2"-Reibring ohne Bohrung
Drehmoment für automatische Abschaltung	100–450 Nm
Schraubengröße für automatische Abschaltung	M14-M20
Maximales Drehmoment (Vorwärtsdrehung)	750 Nm
Max. Lösemoment (Rückwärtsdrehung)	975 Nm
Max. Schraubengröße	M24
Leerlaufdrehzahl	0–2.000 min ⁻¹
Schlagzahl (bpm)	0–2.800 bpm
Gewicht (ohne Akku)	1,8 kg
SKU	0 601 9P7 000



ISR18V-30P / PHX INDUSTRIAL

Durchgängige, zuverlässige und kostengünstige intelligente 18V-Lösung für industrielle Montagelinien

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Extreme Haltbarkeit für den industriellen Einsatz

Längere Lebensdauer für optimalen Betrieb ohne Ausfall von Teilen, Haltbarkeit der Kupplung und Anzahl der Schaltspiele ausgelegt für deutlich mehr Schraubzyklen

Außergewöhnliche und konstante Leistung

Präzisionskupplung mit automatischer Abschaltung in Kombination mit speziell entwickeltem Getriebe für zweimal* höhere Drehzahl, konstante Arbeitsergebnisse und Drehmomentgenauigkeit

Ergonomisches Design für den industriellen Einsatz

Schmäler Handgriff, geringes Gewicht und kurzer Kopf zur Minimierung von Ermüdung und Maximierung der Anwendungsflexibilität

VERBESSERTES BOHRFUTTER (ISR18V-30P)

Kein Lockern des Bohrfutters für deutlich reduzierten Verschleiß und 5-mal mehr Schraubvorgänge. Getestet gegenüber Bosch-Vorgängermodellen und gemäß dem internen Bosch-Teststandard.



PRÄZISIONSKUPPLUNG

Bei Erreichen eines bestimmten Drehmoments wird der Motor gestoppt, was den Kupplungsverschleiß und das damit verbundene Geräusch reduziert

HALL-SENSOR-SCHALTER

Maximale Anzahl von Schaltspielen und industrietaugliche Robustheit

NFC-KONNEKTIVITÄT

Kosteneffiziente Konnektivität für die Digitalisierung von Werkzeugidentifikation, Bestandsmanagement und Serviceerinnerung



Scannen für
NFC-ERKLÄRVIDEO

UNIVERSAL BIT-HALTER (ISR18V-30PHX)

Schneller und zuverlässiger Wechsel von Schrauberbits mit 1/4"-Sechskantkopf

AUFHÄNGEBÜGEL

Weniger Ermüdung und geringere Gefahr einer Verwechslung von Werkzeugen

OPTIMIERTE DREHZAHL

Weniger lose und überdrehte Schrauben durch Drehzahleinstellung speziell für industrielle Montagelinien

ERGONOMIE FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ

Extreme Kompaktheit (120/142 mm) für hohe Flexibilität sowie optimierte Griffgröße und geringes Gewicht, für die industrielle Montage gemacht



Technische Daten	Einheit	ISR18V-30P Industrial	ISR18V-30PHX Industrial
Spannung	V	18	18
Kopflänge	mm	142	120
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	0–1.400	0–1.400
Max. Drehmoment (hart/weich)	Nm	30/9	30/9
Drehmomentbereich Kupplung	Nm	1,6–7,6	1,6–7,6
Einstellung Kupplung	Schritte	20	20
Halter / Material	–	Bohrfutter / Kunststoff	Universal Bit-Halter
Gewicht ohne Akku	kg	0,9	0,8
SKU		06019M7020	06019M7120

* Getestet nach internem Bosch-Standard

ISR18V-50E INDUSTRIAL

Durchgängige, zuverlässige und kostengünstige intelligente 18V-Lösung für industrielle Montagelinien

PRODUKT-HIGHLIGHTS

INTELLIGENTE DREHMOMENT-STEUERUNG

Elektronische Kupplung mit Drehmomentkonfiguration, HMI-Anzeige und Schraubanzeige für Genauigkeit und Prozesszuverlässigkeit.

GLEICHBLEIBENDE LEISTUNG BEI HÄUFIG WIEDERKEHRENDEN AUFGABEN

2x* höhere Schraubenanzahl pro Akkuladung und 2x* höhere Drehmomentgenauigkeit mit von Bosch entwickelter elektronischer Kupplung für zuverlässige Ergebnisse mit jeder Arbeitsschicht.

ERGONOMISCHES DESIGN FÜR GANZTÄGIGEN KOMFORT

Mit seiner leichten Bauweise, optimiertem Griffdesign und dem Aufhängebügel reduziert dieser Industrieschrauber Ermüdung und verhindert Werkzeugverwechslungen in anspruchsvollen Montagelinien.

EINFACHE BEDIENBARKEIT

Aufhängebügel für weniger Ermüdung und geringere Gefahr einer Verwechslung von Werkzeugen. Universeller, verlängerter Bit-Halter, der einen schnellen und zuverlässigen Wechsel von Schrauberbits mit 1/4"-Sechskantkopf ermöglicht

E-KUPPLUNG MIT PRÄZISER AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG

Langlebigkeit: Minimaler Verschleiß mit elektronischem Kupplungssystem führt zu einer fünfmal längeren Lebensdauer. Hall-Sensor maximiert den Schaltzyklus und erreicht 1 Million Betätigungen

Einfache Bedienbarkeit: Einhändige Drehmomenteinstellung mit HMI. Kein Ärger mehr mit dem mechanischen Kupplungsring beim Durchschalten aller Einstellungen

Konsistenz: Stabiles Drehmoment mit +/-15 % Wiederholgenauigkeit

INTELLIGENTE LÖSUNG

Kosteneffiziente intelligente NFC-Lösung mit Werkzeugautorisierung, Prozesssteuerungsoptimierung und Bestandsverwaltung/Service-Erinnerung



Scannen für
NFC-ERKLÄRVIDEO



FORTSCHRITTLICHES HMI MIT JOBANZEIGE



Großes HMI für eine bequeme Kalibrierung mit sowohl Schraubanzeige als auch Summer



Schaltbare Drehmoment-Einstellsperre & KBC



Integriert in den Kopf zur Vereinfachung von Ableseung, Alarmierung und Einhandbedienung

KONFIGURIERBARE DREHMOMENTSTUFEN (12 SCHRITTE + H-MODUS + 3 ANPASSUNGSMODI)

Die Drehmomentstufe kann über die App in bis zu 45 Schritten eingestellt und weiter fein abgestimmt werden, um die spezifischen Schraubanforderungen zu erfüllen

Häufig genutzte Drehmomentwerte können als Standardeinstellungen festgelegt werden

ERGONOMIE FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ

Optimierte Griffgröße und geringes Gewicht für schnelle industrielle Montagelinien

* Alle Leistungsindizes vs. Bosch EXPERT Bohrschrauber. Alle Aussagen basierend auf internen Bosch-Labortests

Technische Daten	Einheit	ISR18V-50E Industrial
Spannung	V	18
Kopflänge	mm	159
Leerlaufdrehzahl	min ⁻¹	0–1.700
Max. Drehmoment (hart/weich)	Nm	51/7,8
Drehmomentbereich Kupplung	Nm	7,8–45,4
Einstellung Kupplung	Schritte	12 Schritte + H-Modus + 3 C-Modi*
Halter / Material	–	Universal Bit-Halter
Gewicht ohne Akku	kg	1
SKU		06019R4120

* H=Höchstgeschwindigkeits-Bohrmodus; C=Benutzerdefinierte Drehmomentstufe



INTELLIGENTE LÖSUNG



ISN-24 G INTELLIGENTE INDUSTRIESTEuerung

Optimiere deine Schraubsteuerung mit einer intelligenten Lösung für industrielle Montagelinien

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Verbesserte Schraubqualität

- Kontrolle über den Schraubvorgang und Verhinderung von Werkzeugmissbrauch
- Erkennung von Fehlern im Schraubvorgang und sofortige Alarmierung

Erschwinglich für Skalierung

- Möglichkeit der eigenständigen Nutzung oder Verbindung mit einem Produktionsmanagementsystem
- Kosteneffizient sowohl für Einstiegs- als auch für fortgeschrittene Digitalisierungsanforderungen in der Produktion.

Einfache Anwendung

- Flexible Komponenten für einfache Installation.
- Intuitive Software zur Konfiguration.

FLEXIBLE UND STABILE WERKZEUGAUFNAHME

Werkzeugaufnahme auf Flexibilität und Ergonomie ausgelegt

Verschiedene Werkzeugaufnahmeformate zur Übereinstimmung mit Bosch-Industriewerkzeugen

PROZESSSTEUERUNG UND -ÜBERWACHUNG

- Konfiguration von Schraubaufgabe und Werkzeug (Anzahl der Schrauben pro Arbeitszyklus, Arbeitsdauer, Drehmoment usw.) für die Prozesssteuerung
- Identifiziere die richtigen Werkzeuge an den richtigen Arbeitsstationen
- Optische und akustische Anzeige für Jobfehler



STABILE UND SICHERE DATENÜBERTRAGUNG

- Datenübertragung zwischen Werkzeug und Steuerung über sichere NFC-Verbindung
- WLAN-/LAN-Verbindung zur Bosch Management Hub-Software
- Open Protocol für MES-Integration

VERBINDUNG MIT EXTERNEN GERÄTEN

- I/O- (24 VDC) und RS-485-Schnittstellen ermöglichen den Anschluss von externen Geräten, wie z. B. Monitor, Signalsäule, Taster usw.

Technische Daten	ISN-24 G
Größe (Länge x Breite x Höhe)	Hauptkonsole: 169 x 86 x 43 mm
	NFC-Lesegerät: 92 x 68 x 16 mm
Gewicht	Hauptkonsole: 0,22 kg
	NFC-Lesegerät: 0,07 kg
ESD-Schutz	8 kV Kontaktentladung; 14 kV Luftentladung
IP-Schutzart	IP3X
Gerätequalität	Industrie
Kommunikation	• RJ45-Ethernet-Port (10/100 Mbit/s)
	• Wi-Fi – 2,4 GHz; IEEE 802.11 b/g/n; WPA2-PSK
	• NFC – 13,56 MHz, ISO/IEC 14443 & ISO/IEC 15693-kompatibel
I/O-Port	24 VDC; 4 Eingangsanschlüsse; 6 Ausgangsanschlüsse; 2 GND
Temperatur	Betriebstemperatur -20 ~ 50 °C
	Lagertemperatur -20 ~ 70 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 ~ 95 % RH
Netzteil	24 VDC, 2 A (max.)
SKU	1600A039KL

EXACT NFC 18V

Die intelligente Industriesteuerung ISN-24 G unterstützt alle Industriewerkzeuge und die unten aufgeführten EXACT-Modelle. Diese Werkzeuge sind mit NFC-Chips ausgestattet, die einen nahtlosen Datenaustausch mit der Steuerung ermöglichen.

	Bestellnummer	Drehmoment hart/weich gemäß ISO 5393 (Nm)*	Drehzahl (Leerlauf)*
ANGLE EXACT NFC 15-500 	0 602 494 B01	2-15	50-520 *
ANGLE EXACT NFC 30-300 	0 602 494 B03	10-30	30-300 *
EXACT NFC 6-1500 	0 602 494 A02	1,5-6	150-1.500 *
EXACT NFC 12-700 	0 602 494 A04	2-12	70-700 *

** Unter 50 % Drehzahl kann die Leistung verringert sein

ZUBEHÖR

Zubehörbezeichnung		Bestellnummer	Kompatible Industriewerkzeuge*
Industrial Werkzeugaufnahme A 		1600A039R2	ANGLE EXACT NFC 15-500
			ANGLE EXACT NFC 30-300
Industrial Werkzeugaufnahme P 		1600A039R1	EXACT NFC 6-1500
			EXACT NFC 12-700
Industrial Werkzeugaufnahme C 		1600A039PY	ISR 18V-30 P
			ISR 18V-30 PHX
			IDS 18V-200 T
			IDS 18V-125 T
			IDR 18V-125 T
			ISR 18V-50 E

* Für andere nicht aufgeführte Bosch Industrial-Werkzeuge bitte an PT_Industrial_Support@bosch.com wenden

SOFTWARE

Software name	Beschreibung	Bestellnummer
Management Hub – Softwarelizenz	Bosch Industrie-Schraubmanagement-Plattform, die die Schraubergebnisse überwacht, visualisiert, analysiert und an das Produktionsmanagementsystem überträgt, um eine robuste Prozesssteuerung zu ermöglichen.	1600A03JA2

Werkzeugaufnahme	Akkuspezifikationen (V)	Drehrichtung	Gewicht nach EPTA (kg)	Zubehör im Lieferumfang enthalten
Flansch für Winkelkopf ***	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,7 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrün
3/8"-Vierkant	18 V/4,0 Ah **	R/L	2,4 (inkl. Akku und Winkelkopf)	Farbring hellgrau Winkelschraubkopf 3/8
1/4"-Schnellspann-wechselfutter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring schwarz
1/4"-Schnellspann-wechselfutter	18 V/2,0 Ah **	R/L	1,3 (inkl. Akku)	Farbring rot

*** Winkelkopf nicht im Lieferumfang enthalten

** Akku nicht im Lieferumfang enthalten

INTELLIGENTE LÖSUNGSPAKETE

Maßgeschneiderte Lösungen für wachsende Anforderungen an Rückverfolgbarkeit und Digitalisierung

	Features	Smart Core	Smart Elite
Überwachung der Schraubaufgabe	Drehmoment IO/NIO-Aufzeichnung	J	J
	Erkennung von fehlenden Schrauben	J	J
	Job-Timeout-Benachrichtigung	J	J
	Betriebsprotokoll	J	J
	Visualisierung des Schraubergebnisses	J (LED-Licht, Summer)	J (LED-Licht, Summer, Statusanzeige auf dem Bildschirm)
Werkzeugmanagement	Werkzeugeinstellung (Drehmoment, Verbindungsmodus, HMI-Sperre, Werkzeug-sperre nach Abschluss des Jobs)	J	J
	Kalibrierung und Wartungsüberwachung	/	J
Datenanalyse und Visualisierung	Dashboard	/	J
	Datenexport (XLS/CSV/PNG-API)	/	J
Linienintegration	SPS	J	J
	MES (Open Protocol, REST API)	/	J
Verbindung mit externen Geräten	Signalsäule, Taster, RS485 LED-Überwachung, Barcode-Lesegerät	J	J

Kompatibel mit Bosch-Industriewerkzeugen und ausgewählten EXACT NFC-Modellen.

PRO Schlagschrauben

PRO Impact PH Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	PH1, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 468	2
	PH2, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 403	2
	PH3, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 469	2
	PH1; PH2; PH3, 25 mm, 3-tlg.	2 608 522 470	3
	PH2, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 324	8
	PH2, 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 607 002 803	25
	PH1, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 519	2
	PH2, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 520	2
	PH3, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 521	2
	PH1; PH2; PH3, 55 mm, 3-tlg.	2 608 522 491	3
	PH2, 55 mm, 5-tlg.	2 608 522 522	5
	PH2, 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 330	8
	PH2, 55 mm, 15-tlg., mit Aufsteller	2 608 522 523	15
	PH2, 90 mm	2 608 522 524	1
	PH2, 150 mm	2 608 522 525	1

PRO Impact PZ Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	PZ1, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 400	2
	PZ2, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 401	2
	PZ3, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 402	2
	PZ1; PZ2; PZ3, 25 mm, 3-tlg.	2 608 522 471	3
	PZ2, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 325	8
	PZ2, 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 607 002 804	25
	PZ1, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 543	2
	PZ2, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 544	2
	PZ3, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 545	2
	PZ1; PZ2; PZ3, 55 mm, 3-tlg.	2 608 521 U57	3
	PZ2, 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 331	8
	PZ2, 55 mm, 15-tlg., mit Aufsteller	2 608 522 546	15
	PZ2, 90 mm	2 608 522 547	1
	PZ2, 150 mm	2 608 522 548	1

PRO Impact T Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	T10, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 472	2
	T15, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 473	2
	T20, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 474	2
	T25, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 475	2
	T27, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 476	2
	T30, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 477	2
	T40, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 478	2
	T20; T25; T30, 25 mm, 3-tlg.	2 608 522 479	3
	T20, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 380	8
	T25, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 381	8
	T30, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 382	8
	T15; T20(x2); T25(x2); T30(x2); T40, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 322	8
	T20, 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 607 002 805	25
	T25, 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 607 002 806	25

PRO Impact T Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	T30, 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 607 002 807	25
	T10, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 528	2
	T15, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 529	2
	T20, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 530	2
	T25, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 531	2
	T30, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 532	2
	T40, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 533	2
	T10; T15; T20, 55 mm, 3-tlg.	2 608 521 U54	3
	T25; T30; T40, 55 mm, 3-tlg.	2 608 521 U55	3
	T15; T20(x2); T25(x2); T30(x2); T40, 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 329	8
	T25, 55 mm, 15-tlg., mit Aufsteller	2 608 522 534	15
	T20, 90 mm	2 608 522 535	1
	T25, 90 mm	2 608 522 536	1
	T30, 90 mm	2 608 522 537	1
	T20, 150 mm	2 608 522 538	1
	T25, 150 mm	2 608 522 539	1

PRO Impact TR Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	T10H; T15H; T20H; T25H(x2); T27H; T30H; T40H, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 521 U5	8

PRO Impact H Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	H5, 25 mm, 2-tlg.	2 608 522 556	2
	H3; H4; H5(x2); H6, 25 mm, 5-tlg.	2 608 521 U59	5
	H5, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 557	2

PRO Impact SL Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	SL4.5; SL5.5(x2); SL5.5; SL6.5, 25 mm, 5-tlg.	2 608 521 U60	5

PRO Impact R Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	R1, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 550	2
	R2, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 551	2
	R3, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 552	2
	R2, 55 mm, 5-tlg.	2 608 522 553	5
	R1(x2); R2(x4); R3 (x2); 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 521 U58	8
	R2, 90 mm	2 608 522 554	1
	R2, 150 mm	2 608 522 555	1

PRO Impact P2R2 Schrauberbits	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	P2R2, 55 mm, 5-tlg.	2 608 522 527	5

ZUBEHÖR

PRO Schlagschrauben

Bügel und Abdeckungen	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	IDS/IDR-Aufhängebügel (125T/ 200T)	2 604 720 004	1
	IDS-Aufhängebügel (650T)	3 604 720 004	1
	ISR 18V-Aufhängebügel	1 600 A03 0KN	1
	ISR 18V Schraubendreher-Kupplungsabdeckung	1 600 A03 9ME	5

PRO Impact Schrauberbit-Set	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	PH1; PH2; PZ1; PZ2; T15; T20; T25; T30, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 521 U61	8
	PH1; PH2(x2); PH3; PZ1; PZ2(x2); PZ3, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 323	8
	PH2(x2); PZ2(x2); H5; T20; T25; T30, 25 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 521 U62	8
	PH2(x5); PZ2(x5); T20(x5); T25(x5); T30(x5), 25 mm, 25-tlg., mit Aufsteller	2 608 521 U63	25
	PH1; PH2(x2); PH3; PZ1; PZ2(x2); PZ3, 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 328	8

PRO Impact PH2 Bit mit Doppelklinge	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	PH2, 65 mm	2 608 522 526	1
	PZ2, 65 mm	2 608 522 549	1
	T20, 65 mm	2 608 522 540	1
	T25, 65 mm	2 608 522 541	1
	T30, 65 mm	2 608 522 542	1
	PH2, 65 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 337	8
	PZ2, 65 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 338	8
	T20, 65 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 339	8
	T25, 65 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 522 340	8

PRO Impact Längsschlitz-Bit mit Doppelklinge	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	PH2, 65 mm, 2-tlg.	2 608 522 408	2
	PH2, 65 mm, 10-tlg.	2 608 522 405	10
	PH2, 110 mm, 2-tlg.	2 608 522 409	2
	PH2, 110 mm, 10-tlg.	2 608 522 406	10
	PH2, 150 mm, 2-tlg.	2 608 522 410	2
	PH2, 150 mm, 5-tlg.	2 608 522 407	5

PRO Impact R Schrauberbit	Beschreibung	Bestellnummer	Packungsmenge
	R1, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 550	2
	R2, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 551	2
	R3, 55 mm, 2-tlg.	2 608 522 552	2
	R2, 55 mm, 5-tlg.	2 608 522 553	5
	R1(x2); R2(x4); R3 (x2); 55 mm, 8-tlg., mit Pick and Click-Index	2 608 521 U58	8
	R2, 90 mm	2 608 522 554	1
	R2, 150 mm	2 608 522 555	1

PRO Impact Steckschlüssel



Beschreibung	Bestellnummer	Antriebsgröße	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Anzahl
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 10 mm, Standard	2 608 003 043	1/2"	10	38	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 10 mm, tief	2 608 003 044	1/2"	10	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 11 mm, tief	2 608 003 045	1/2"	11	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 13 mm, Standard	2 608 003 046	1/2"	13	38	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 13 mm, tief	2 608 003 047	1/2"	13	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 17 mm, Standard	2 608 003 048	1/2"	17	38	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 17 mm, tief	2 608 003 049	1/2"	17	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 19 mm, Standard	2 608 003 050	1/2"	19	38	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 19 mm, tief	2 608 003 051	1/2"	19	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 21 mm, tief	2 608 003 052	1/2"	21	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 22 mm, tief	2 608 003 053	1/2"	22	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 24 mm, Standard	2 608 003 054	1/2"	24	40	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 24 mm, tief	2 608 003 055	1/2"	24	77	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 27 mm, Standard	2 608 003 056	1/2"	27	42	1
PRO Impact Steckschlüssel, 1/2", 30 mm, Standard	2 608 003 057	1/2"	30	43	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 19 mm, Standard	2 608 003 058	3/4"	19	51	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 22 mm, Standard	2 608 003 059	3/4"	22	51	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 24 mm, Standard	2 608 003 060	3/4"	24	51	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 27 mm, Standard	2 608 003 061	3/4"	27	54	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 30 mm, Standard	2 608 003 062	3/4"	30	54	1
PRO Impact Steckschlüssel, 3/4", 32 mm, Standard	2 608 003 063	3/4"	32	57	1

PRO Impact Steckschlüssel-Set



Beschreibung	Bestellnummer	Antriebsgröße	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Anzahl
PRO Impact Steckschlüssel 1/2", 7-tlg. Set	2 608 003 032	1/2"	13, 17, 19, 21, 24	38-40	7
PRO Impact Steckschlüssel 1/2" extratief, 3-tlg. Set	2 608 003 033	1/2"	17, 19, 21	86	3
PRO Impact Steckschlüssel 1/4", 9-tlg. Set	2 608 003 034	1/4"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	25	9
PRO Impact Steckschlüssel 1/4" tief, 9-tlg. Set	2 608 003 035	1/4"	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	50	9
PRO Impact Steckschlüssel 3/8", 9-tlg. Set	2 608 003 036	3/8"	7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19	28-30	9
PRO Impact Steckschlüssel 3/8" tief, 9-tlg. Set	2 608 003 037	3/8"	7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19	60-63	9
PRO Impact Steckschlüssel 1/2", 9-tlg. Set	2 608 003 038	1/2"	10, 11, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27	38-42	9
PRO Impact Steckschlüssel 1/2" tief, 9-tlg. Set	2 608 003 039	1/2"	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	77	9
PRO Impact Steckschlüssel 1/2" tief, 9-tlg. Set	2 608 003 040	1/2"	10, 11, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27	77	9
PRO Impact Steckschlüssel 3/4", 9-tlg. Set	2 608 003 041	3/4"	17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32	51-57	9

AKKU-SCHLEIFER & -POLIERER



GSS12V-32 / GEX12V-32 / GEX12V-77

Kabellose Freiheit für ausgezeichnete Oberflächenqualität

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Kabellose Leistung

dank des leistungsstarken Bosch Professional 12V Systems und des bürstenlosen Motors, auf die du dich immer verlassen kannst

Hervorragende Ergonomie

dank der kleinen, kompakten Form und des komfortablen Griffbereichs, um Schleifarbeiten auch an schwierigen Stellen zu meistern.

Komfortable Werkzeugbedienung

dank **HMI** für einfache Drehzahl-einstellung und Akkustatusanzeige

HMI

Zur individuellen Drehzahl-einstellung und Anzeige des Akku-Ladezustands

BÜRSTENLOSER MOTOR

Konstante Leistung und hohe Energieeffizienz

PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Mit allen GBA 12V-Akkus kompatibel

5-MM-SCHWINGKREIS MIT EXZENTRISCHER BEWEGUNG

Effizienterer Materialabtrag

BESTE ERGONOMIE

Maximale Kontrolle für präzises Schleifen, ermüdungsfreies Arbeiten über einen langen Zeitraum und optimal für Ein- oder Zweihandbedienung

32-MM-SCHLEIFTELLER

Gängigste Schnittstelle (passt auch für 3M & Sia) Werkzeugloser Zubehörwechsel für Trocken- und Nassschliff

STUFENLOSE DREHZAHLEGELUNG

Drehzahl-Feineinstellung innerhalb einer Drehzahlstufe

3-MM-SCHWINGKREIS MIT ORBITALBEWEGUNG

Effizienter Materialabtrag mit geringen Auswirkungen auf die Oberfläche

GSS 12V-32
GEX 12V-32

GEX12V-77
Professional

ARRETIERSCHALTER

Komfortables Schleifen über längere Zeiträume, ohne den Schalter festhalten zu müssen

77-MM-SCHLEIFTELLER

Schneller Zubehörwechsel mit einem Maulschlüssel für Trocken- und Nassschleifen und ein homogenes Schleifbild

2,5-MM-SCHWINGKREIS MIT EXZENTRISCHER BEWEGUNG

Effizienterer Materialabtrag

Technische Daten	Einheit	GSS 12V-32	GEX12V-32	GEX12V-77
Spannung	[V]	12	12	12
Scheibengröße	[mm]	32	32	77
Leerlaufdrehzahl	[min ⁻¹]	3,000–8,000	3,000–8,000	3,000–8,000
Schwingkreis	[mm]	3	5	2,5
Vibration	[m/s ²]	2,7	2,5	1,6
Geräusch	[dB(A)]	68	67	64
Schleifmuster		orbital	exzentrisch	exzentrisch
SKU		0 601 9L1 000	0 601 9L2 000	0 601 9L2 100

EXEX18V-150-5 / GEX18V-150-3

Akku-Exzenterschleifer

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Hohe Materialabtragsrate

Der 5-mm-Schwingkreis bietet hohe Abtragsraten und einen schnellen Arbeitsfortschritt

Werkzeugkontrolle

Ergonomische Form und flachste Werkzeugkonstruktion bieten optimale Kontrolle in allen Arbeitsrichtungen

Verbesserte Staubaufnahme

Die robuste Staubbox mit HEPA-Filter bietet eine Feinstaubaufnahme, mechanische Selbstreinigung und schnellen Wechsel zum Saugschlauch mit integriertem Adapter.

EXPERT STAUBBOX

mit HEPA-Filter zur Feinstaubaufnahme

BESTE ERGONOMIE

Optimal für Ein- oder Zweihandbedienung

FLACHES UND AUSBALANCIERTES WERKZEUGDESIGN

Für maximale Werkzeugkontrolle und weniger Ermüdung

SAUGROHR

Für die mobile Staubabsaugung mit Staubbox oder Staubsauger mit Click & Clean Adapter

HMI

Zur individuellen Drehzahleinstellung und Anzeige des Akku-Ladezustands

BÜRSTENLOSER MOTOR & 5-MM-SCHWINGKREIS

für eine hohe Aufnahme- und hohe Produktivität

PROFESSIONAL 18V SYSTEM

Kompatibel mit allen 18V Akkus, optimale Werkzeugbalance mit dem ProCORE18V 4.0Ah

LEICHT ZU ERREICHENDER EIN-/AUSSCHALTER

Für intuitive Bedienung

150-MM-MEHRLOCH-SCHLEIFTELLER MIT SCHLEIFPAPIER-HILFSLINIEN

Venturi-Luftkanäle führen zu weniger Staub und hoher Oberflächenqualität

KANTENSCHUTZ

Schützt den Schleifteller und verhindert Beschädigungen an den Kanten



Technische Daten	Einheit	EXEX18V-150-5	GEX18V-150-3
Spannung	[V]	18	18
Scheibengröße	[mm]	150	150
Leerlaufdrehzahl	[min ⁻¹]	5000–10000	3000–10000
Schwingkreis	[mm]	5	3
Vibration	[m/s ²]	2,0	1,9
Geräusch	[dB(A)]	79	77
Schleifmuster		exzentrisch	exzentrisch
SKU		0 601 372 901	0 601 372 904





GPO12V-77 / GPX12V-77 / GPX12V-125

Kabellose Freiheit für ausgezeichnete Oberflächenqualität

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Kabellose Leistung

Dank des leistungsstarken Bosch Professional 12V Systems und des bürstenlosen Motors, auf die du dich immer verlassen kannst

Herausragende Ergonomie

Dank der kleinen, kompakten Form und des komfortablen Griffbereichs, um Schleifarbeiten auch an schwierigen Stellen zu meistern

Komfortable Werkzeugbedienung

Dank **HMI** für einfache Drehzahleinstellung und Akkustatusanzeige

ARRETIERSCHALTER

Ermüdungsfreies Arbeiten über lange Zeiträume hinweg, ohne den Schalter konstant drücken zu müssen

DREHBEWEGUNG

Hohe Abtragsleistung bei homogenem Poliermuster

77-MM-POLIERTELLER

Schneller Zubehörwechsel mit Maulschlüssel, für gezieltes Polieren kleiner Flächen

STUFENLOSE DREHZAHLEINSTELLUNG

Drehzahl-Feineinstellung innerhalb einer Drehzahlstufe

125-MM-POLIERTELLER

Schneller Werkzeugwechsel mit Maulschlüssel, optimal für enge Stellen

12-MM-SCHWINGKREIS MIT EXZENTRISCHER BEWEGUNG

Effizientes Polieren und homogenes Poliermuster

HMI

Zur individuellen Drehzahleinstellung und Anzeige des Akku-Ladezustands

PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Mit allen GBA 12V-Akkus kompatibel

FÜHREND BEI ERGONOMIE UND DESIGN

Maximale Kontrolle für präzises Polieren, optimal für Ein- oder Zweihandbedienung, zudem wendig und kompakt für schwer zugängliche Bereiche

BÜRSTENLOSER MOTOR

Konstante Leistung und hohe Energieeffizienz

8-MM-SCHWINGKREIS MIT EXZENTRISCHER BEWEGUNG

Effizientes Polieren und homogenes Poliermuster

GPX 12V-125



GPX 12V-77



Technische Daten	Einheit	GPO12V-77	GPX12V-77	GPX12V-125
Spannung	[V]	12	12	12
Scheibengröße	[mm]	77	77	125
Leerlaufdrehzahl	[min ⁻¹]	600–2,200	1,400–7,000	1,400–7,000
Schwingkreis	[mm]		12	8
Vibration	[m/s ²]	<2,5	3,2 (@15N)	5,5 (@25N)
Geräusch	[dB(A)]	<70	<70	75
Poliermuster		Rotation	exzentrisch	exzentrisch
SKU		0 601 9L4 100	0 601 9L4 000	0 601 9L4 100

ZUBEHÖR SCHLEIFER & POLIERER

Festigkeitsklassen gemäß DIN 267		Bestellnummer	Durchmesser (mm)	Enthaltene Standardaufsätze
PRO Schleifpad, Aufkleber		2 608 001 117	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
PRO Schleifpad, Klett		2 608 001 118	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
PRO Schleifteller		2 608 001 119	77	GEX 12V-77

Polierierzubehör		Bestellnummer	Durchmesser (mm)	Geeignet für
PRO Polierpad		2 608 001 191	77	GPO 12V-77, GPX 12V-77
PRO Polierpad		2 608 001 121	125	GPX 12V-125

Empfohlenes Polierzubehör		Bestellnummer	Härtegrad	Durchmesser (mm)	Geeignet für
Polierschwamm Finish für 77-mm-Stützteller		2 608 623 262	weich	80	GPO 12V-77, GPX 12V-77
Polierschwamm Cut für 77-mm-Stützteller		2 608 623 363		80	GPO 12V-77, GPX 12V-77
Polierschwamm Finish für 125-mm-Stützteller		2 608 623 365	weich	140	GPX 12V-125
Polierschwamm Cut-Set für 125-mm-Stützteller		2 608 623 366		140	GPX 12V-125

Empfohlenes Poliersystem vom Bosch-Unternehmen sia Abrasives		Bestellnummer	Anwendung
siachrome CUT 1 kg		F 03E 004 ZT9	Kratzer entfernen
siachrome FINISH 1 kg		F 03E 004 ZU0	Polieren

Empfohlenes Schleifzubehör vom Bosch-Unternehmen sia Abrasives		Bestellnummer	Körnung/ Feinheit	Durchmesser (mm)	Geeignet für
PSA Folienscheiben 5750 siaspot für Feuchtschliff auf Bogen 100 Stück		F 03E 008 TF0	1500	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TF1	2000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TF2	2500	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TF3	3000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TF4	5000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
PSA Folienscheiben 5750 siaspot für Feuchtschliff auf Rolle 500 Stück		F 03E 008 TG1	1500	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG2	2000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG3	2500	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG4	3000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG5	5000	32	GSS 12V-32, GEX 12V-32

Klettverschluss-Folienscheibe 5750 siaspot für Feuchtschliff, 125 Stück		F 03E 008 TG9	1500	35	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG8	2000	35	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG7	2500	35	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG6	3000	35	GSS 12V-32, GEX 12V-32
		F 03E 008 TG0	5000	35	GSS 12V-32, GEX 12V-32
Klett-Schleifscheibe 1550 siapower, 50Stück		F 03E 008 KT0	40	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KT1	60	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KU9	80	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV0	100	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV1	120	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV2	150	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV3	180	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV4	220	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV5	240	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV6	320	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV7	400	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV8	500	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KV9	600	150	GEX18V-150-3
		F 03E 008 KS5	800	150	GEX18V-150-3
Klett-Schleifscheibe 1950 siaspeed, 50 Stück		F 03E 001 CL2	80	80	GEX12V-77
		F 03E 001 CL6	120	80	GEX12V-77
		F 03E 001 CL8	180	80	GEX12V-77
		F 03E 003 E5T	240	80	GEX12V-77
		F 03E 003 E5V	320	80	GEX12V-77
		F 03E 003 E5X	400	80	GEX12V-77
		F 03E 003 E5Z	600	80	GEX12V-77
		F 03E 003 8ZN	800	80	GEX12V-77
Klett-Feinschliff-Schaumstoffscheiben 7940 siaair, 10 Stück		F 03E 001 CH7	800	80	GEX12V-77
		F 03E 001 CH8	1000	80	GEX12V-77
		F 03E 003 BW3	1500	80	GEX12V-77
		F 03E 001 CH9	2000	80	GEX12V-77
		F 03E 003 EF7	3000	80	GEX12V-77
		F 03E 003 EF8	4000	80	GEX12V-77



GRG18V-16

Eine einzige Nietpistole für verschiedenste Nieten und mit zwei Nietbetriebsarten

NIETENHALTER

Der Niet fällt nicht aus dem Mundstück, selbst wenn das Werkzeug zum Boden zeigt

VERSCHIEDENSTE NIETEN

Befestigt verschiedenste Blindniete (von 3,0 bis 6,4 mm Durchmesser) ohne Wechsel von Werkzeuginnenteilen.

ERINNERUNG AN SPANNBACKENPRÜFUNG

Das Symbol „Erinnerung an Spannbackenprüfung“ hilft dabei, den Wartungsplan der Backen direkt über das HMI des Werkzeugs zu verfolgen



MUNDSTÜCKMAGAZIN

Für individuelle Drehzahleinstellung, Anzeige des Akku-Ladezustands und einfachen Zugriff auf Mundstücke durch den Stauraum am oberen Teil des Werkzeugs

NIETDORNBEHÄLTER

Verhindert das Herunterfallen abgebrochener Nietdorne auf den Boden.

BETRIEBSARTEN AUTO UND MANUAL

Flexibilität durch Wahl zwischen zwei Nietbetriebsarten (AUTO oder MANUAL), je nach Anwenderwunsch



SCHRAUBENSCHLÜSSEL

Abnehmbarer Spannschlüssel für einen bequemen Mundstückwechsel bei Bedarf

Technische Daten	GRG18V-16
Nennspannung [V]	18
Motor	Bürstenlos
Zugkraft [N]	16.000
Hublänge [mm]	25
Nietdurchmesser [mm]	3,0–6,4
Gewicht ohne Akku [kg]	1,6
Werkzeuglänge mit Nietdornbehälter [mm]	290
Werkzeuglänge ohne Nietdornbehälter [mm]	220
Werkzeughöhe [mm]	243
Werkzeugbreite [mm]	67
SKU	0 601 9K5 000

AKKU-RATSCHEN- SCHRAUBER



GRC18V-60

Ein extrem leistungsstarker Ratschenschrauber, der auf engstem Raum leichter zu handhaben ist

EINFACHER ZUGANG ZU ENGEN STELLEN

mit kompaktem Körper und langem Hals.

BELEUCHTUNG IM DUNKELN

mit dem LED-Licht.

VERHINDERT UNGEWOLLTES AKTIVIEREN

durch die Einschaltsperr.

BEDIENERFREUNDLICHE HMI

3 Betriebsarten für verschiedene Anwendungen.

LEISTUNGSSTARK UND SCHNELL

durch bürstenlosen Motor, der ein erstklassiges Ausgangsdrehmoment von max. 60 Nm sowie eine Drehzahl von 400 min⁻¹ liefert.

EINFACHE HANDHABUNG UND GERINGE ERMÜDUNG

dank ergonomischem Paddelschalter und komfortablem Griff.



Technische Daten	GRC18V-60
Spannung [V]	18
Motortyp	Bürstenlos
Vierkantgröße Schlagwerk	3/8"
Kopflänge [mm]	79
Kopfdurchmesser [mm]	32
Kopfhöhe [mm]	40
Breite [mm]	75
Tiefe [mm]	70
Länge [mm]	220
Länge [mm]	363
Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹]	0–400
Drehmoment [Nm]	0–60
Gewicht ohne Akku [kg]	0,9
SKU	0 601 9N8 000



BOSCH

Professional

GRC 12V-60 38 5A



BRUSHLESS MOTOR

BOSCH

12V

3.0 Ah Li-Ion

GRC 12V-60 3/8SN PROFESSIONAL

Zum Lösen und Anziehen von Befestigungsmitteln an engen Stellen.

FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM DREHMOMENT GEEIGNET

Durch robustes Getriebe und Gehäuse

KOMPAKT FÜR OPTIMALEN ZUGANG ZU ENGEN STELLEN

Durch kleineren
Ratschenkopf

GUTE AUSLEUCHTUNG DES ARBEITSORTES

mit dem integrierten LED-Licht

MAXIMALE WERKZEUGKONTROLLE

Durch den TPE-Softgrip

MIT ALLEN 12V AKKUS VON BOSCH PROFESSIONAL KOMPATIBEL

Teil des 12V-Akkusystems



SICHERER TRANSPORT

Durch den Arretierschalter

Technische Daten	GRC12V-60 3/8SN
Leistung	12,0 V
Drehmoment, max.*	60 Nm
Akkuspannung	12,0 V
Produktabmessungen (Breite x Länge x Höhe)	52 x 269 x 73 mm
Gewicht inkl. Akku*	0,95 kg
Werkzeugaufnahme	3/8"-Vierkant
Kopflänge	79 mm
SKU	0 601 9N8 301



GRC 12V-60 1/2SN PROFESSIONAL

Ein extrem leistungsstarker Ratschenschrauber, der auf engstem Raum leichter zu handhaben ist

HOHES DREHMOMENT

Robustes Getriebe und langlebiges Gehäuse.

LEICHTER ZUGANG

Kompakter Ratschenkopf für enge Stellen.

BESSERE SICHT

LED-Licht leuchtet den Arbeitsbereich aus.



MAXIMALER KOMFORT

Ergonomischer TPE-Softgrip für bessere Kontrolle und Noppen für stabiles Absetzen.

PRÄZISE STEUERUNG

Robustes Metallpaddel mit Gasgebeschalter für variable Drehzahl.

SICHERER TRANSPORT

Verriegelungsfunktion für sichere Handhabung.

Technische Daten	GRC12V-60 1/2SN
Leistung	12,0 V
Drehmoment, max.*	60 Nm
Akkuspannung	12,0 V
Produktabmessungen (Breite x Länge x Höhe)	52 x 269 x 73 mm
Gewicht inkl. Akku*	0,98 kg
Werkzeugaufnahme	1/2"-Vierkant
SKU	0 601 9N8 301

ENTWICKELT FÜR EXTREME LAUFZEIT UND MAXIMALE LEISTUNG

EXBA18V-80 Expert Hochleistungs-Akkupack

Bis zu 120 % mehr Laufzeit mit extremer Leistung für anspruchsvolle professionelle Anwendungen

- Fortschrittliche Tabless-Zelltechnologie liefert eine außergewöhnlich kontinuierliche Betriebszeit und eine maximale Leistung von bis zu 2.400 W bei deutlich geringerem Innenwiderstand. Kompatibel seit 2008: Alle unsere Akkus sind mit neuen und bestehenden Werkzeugen von Bosch Professional der gleichen Spannungs-kategorie kompatibel.
- Ein Akku für alle: Vollständig kompatibel mit allen Werkzeugen und -Ladegeräten aus dem Bosch Professional 18V System und der markenübergreifenden Akku-Allianz AMPShare
- Das COOLPACK 2.0-Wärmemanagement sorgt für eine überlegene Wärmeableitung, schützt die Zellen und verlängert die Batteriebensdauer auch bei hoher Last

Der Expert Hochleistungs-Akku EXBA18V-80 wurde für Profis konzipiert, die maximale Leistung und Langlebigkeit verlangen. Im Vergleich zum Professional GBA 18V 4.0Ah-Akku liefert er bis zu 120 % mehr Betriebszeit in anspruchsvollen Anwendungen (interne Labortestdaten). Die innovative Tabless-Zelltechnologie beseitigt Stromengpässe, die in herkömmlichen Akkus auftreten, und ermöglicht unzählige parallele Strompfade für geringeren Widerstand, geringere Wärmezeugung und extreme Leistungsabgabe.

Mit seinem verstärkten, robusten Gehäuse, dem fortschrittlichen COOLPACK 2.0-Wärmemanagement und modernster Zelltechnologie bietet der EXBA18V-80 eine lange Lebensdauer und zuverlässige Leistung für kontinuierliche, anspruchsvolle Arbeiten.



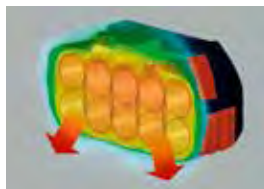
Bosch COOLPACK für bis zu 100 % längere Lebensdauer



100 % Kompatibilität mit der 18-Volt-Serie



Längste Betriebszeiten und verlängerte Lebensdauer dank COOLPACK



Das rote **COOLPACK**-Gehäuse besteht aus thermisch leitfähigem Material und bietet eine bis zu 100 % längere Lebensdauer im Vergleich zu einem Bosch-Akku ohne **COOLPACK**. Bosch **COOLPACK** sorgt für ausgewogene Erwärmung und reduziert Überhitzung!



Bis zu 120 %
LÄNGERE LAUFZEIT

Robustes und
ergonomisches Design



FlexTemp Charging

Extreme Laufzeit



Ein Akku für alle

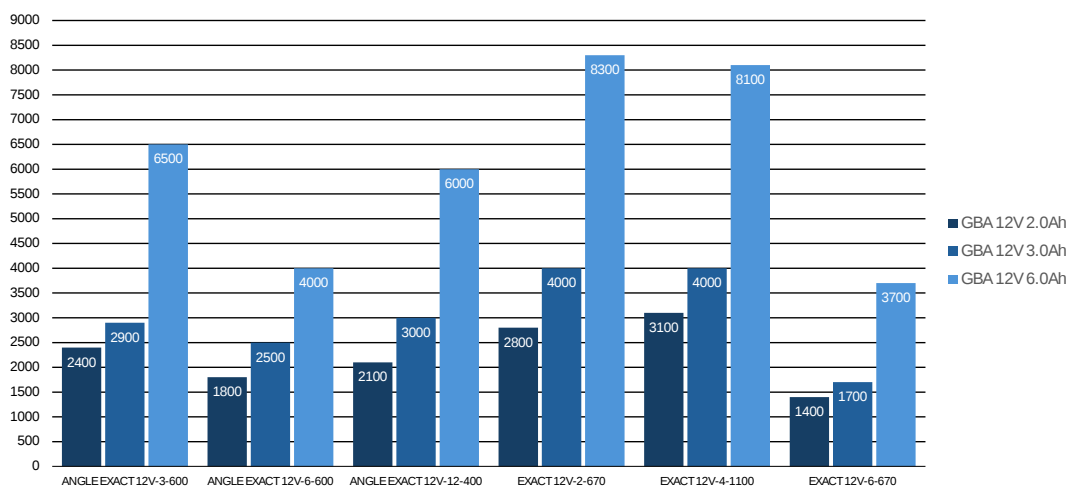
Einfache Kontrolle

Mehr Leistung

Hochleistungs-
TABLESS-ZELLEN

Anzahl der Schraubverbindungen pro Akkuladung 12V*

Immer der richtige Akku für den kontinuierlichen Betrieb verfügbar**

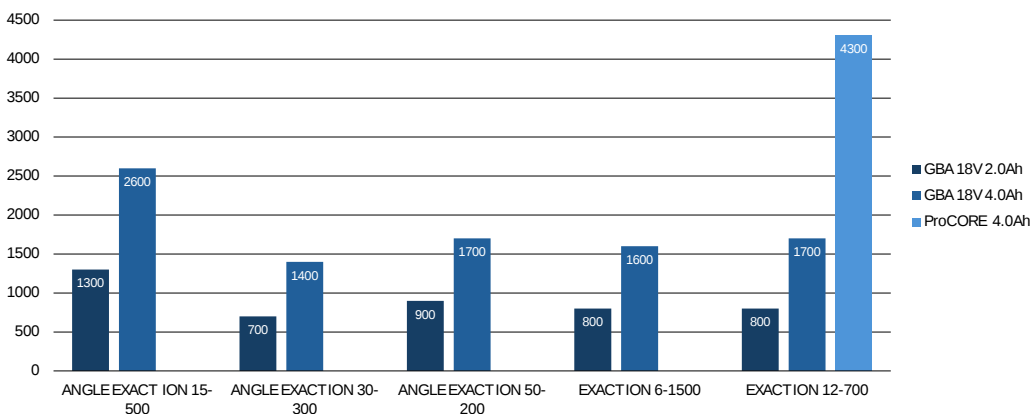


* Ergebnisse des Ausdauertests mit maximalem Drehmoment und einer mittelharten Schraubanwendung mit 90° Drehwinkel, getestet unter Bosch-Laborbedingungen

** Annahme von bis zu 10.000 Schrauben pro Tag und 3 Schichten

Anzahl der Schraubverbindungen pro Akkuladung 18V*

Immer der richtige Akku für den kontinuierlichen Betrieb verfügbar**



* Ergebnisse des Ausdauertests mit maximalem Drehmoment und einer mittelharten Schraubanwendung mit 90° Drehwinkel, getestet unter Bosch-Laborbedingungen

** Annahme von bis zu 10.000 Schrauben pro Tag und 3 Schichten

AKKUPACKS UND LADEGERÄTE

12V Akkupacks und Ladegeräte



Lithium-Ionen	Bestellnummer	Beschreibung	Spannung (V)	Kapazität (Ah)	Gewicht nach EPTA (kg)
GBA 12 V / 2,0 Ah Professional 	0 602 494 020	Akku GBA 12V 2.0 Ah, 27 Stück	12	2.0	27 x 0,175
GBA 12 V / 3,0 Ah Professional 	0 602 496 012	Akku GBA 12V 3.0 Ah, 28 Stück	12	3.0	28 x 0,18
GBA 12 V / 6,0 Ah Professional 	0 602 496 013	Akku GBA 12V 6.0 Ah, 12 Stück	12	6.0	12 x 0,385

Lithium-Ionen-Schnellladegerät	Bestellnummer	Beschreibung	Spannung (V)	Gewicht nach EPTA (kg)
GAL 12V-40 Lädt den GBA 12 V/3,0 Ah in 50 Minuten und den GBA 12 V/6,0 Ah in 95 Minuten vollständig auf 100 % auf. 	0 602 494 007	Ladegerät GAL 12V-40, 16 Stück	230	16 x 0,45
	0 602 496 014	Ladegerät GAL 12V-40, 16 Stück (UK-Stecker)	230	16 x 0,45
GAL 12V/18V-80 Lädt den GBA 18 V/2,0 Ah in 35 Minuten und den GBA 18 V/5,0 Ah in 70 Minuten komplett auf 100 % auf. 	1 600 A03 NC9	Ladegerät GAL 12V/18V-80, 15 Stück	230	15 x 0,65
2 x GBA 12V 3.0Ah + GAL 12V-40 GAL 12V-40: Hohe Ladegeschwindigkeit für alle 12 V-Akkus. Laden von 12V-/3,0-Ah-Akkus von 0 % auf 80 % in nur 36 Minuten. 	1 600 A01 9RD	2 x GBA 12V 3.0Ah + GAL 12V-40 Starter-Set	12.0	0,625

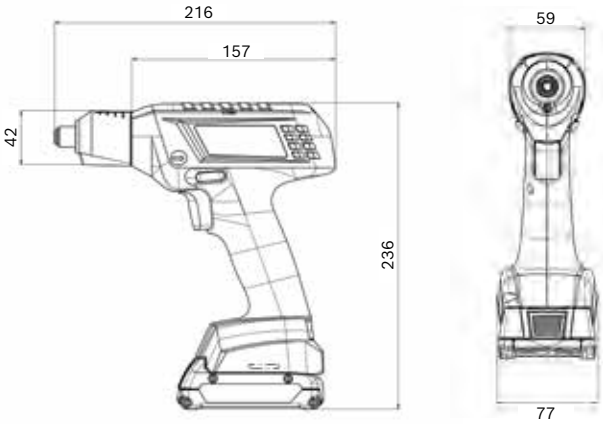
18V Lithium-Ionen-Akkupacks und Ladegeräte



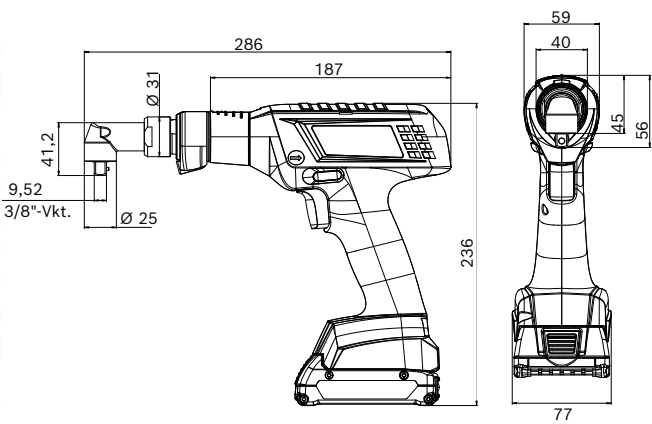
Lithium-Ionen	Bestellnummer	Beschreibung	Spannung (V)	Kapazität (Ah)	Gewicht nach EPTA (kg)
18 V/2,0 Ah 	0 602 494 002	Akku, 12 Stück	18	2,0	12 x 0,35
18 V/4,0 Ah 	0 602 494 004	Akku, 12 Stück	18	4,0	12 x 0,6
18 V/5,0 Ah 	0 602 494 003	Akku, 12 Stück	18	5,0	12 x 0,6
ProCORE18V 4,0 Ah 	0 602 494 034	Akku, 15 Stück	18	4,0	15 x 0,515
GBA 18V-20 	1 600 A03 NK3	Akku, 12 Stück	18	2,0	15 x 0,35
EXBA18V-40 	1 600 A03 NB3	Akku, 15 Stück	18	4,0	15 x 0,605

Lithium-Ionen-Schnellladegerät	Bestellnummer	Beschreibung	Spannung (V)	Gewicht nach EPTA (kg)
GAL 12V/18V-80 Lädt den GBA 18 V/2,0 Ah in 35 Minuten und den GBA 18 V/5,0 Ah in 70 Minuten komplett auf 100 % auf. 	1 600 A03 NC9	Ladegerät GAL 12V/18V-80, 15 Stück	230	15 x 0,65
GAL 18V-40 Lädt den GBA18 V/2,0 Ah in 35 Minuten und den GBA 18 V/5,0 Ah 70 Minuten komplett auf 100 % auf. 	0 602 494 039	Ladegerät GAL 18V-40, 18 Stück	230	18 x 0,55
GAL 18V6-80 Lädt den GBA18 V/2,0 Ah in 29 Minuten und den GBA 18 V/5,0 Ah in 47 Minuten komplett auf 100 % auf. 	1 600 A01 U9L	PRO HEAVY DUTY GAL 18V6-80	18,0	1,8
EXPERT EXAL18V2-320 Vollständiges Laden von zwei EXBA18V-80-Akkus in 39 Minuten. 	1 600 A02 YG6	EXPERT EXAL18V2-320 Professional	18,0	2,2
2x EXBA18V-40 + GAL 12V/18V-80 lädt einen EXBA18V-40-Akku in nur 38 Minuten vollständig auf. 	1 600 A03 73J	2x EXBA18V-40 + GAL 12V/18V-80 Starter-Set	18,0	1,25

EXACT ION 18V
Abmessungen in mm

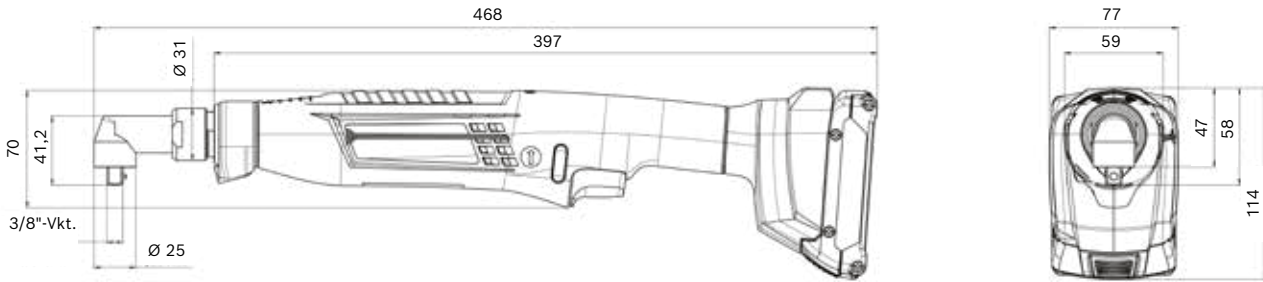


EXACT ION WK 18V
Abmessungen in mm



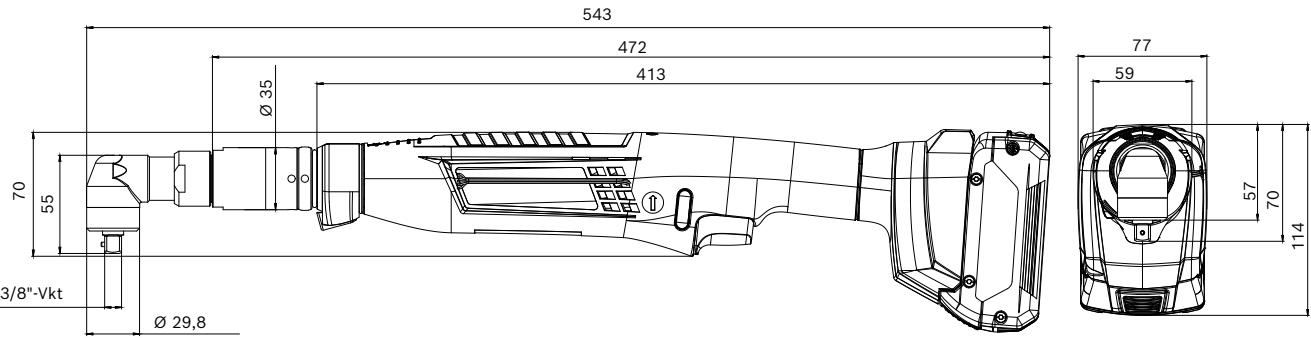
ANGLE EXACT ION 18V Modell: 15-500 und 8-1100

Abmessungen in mm



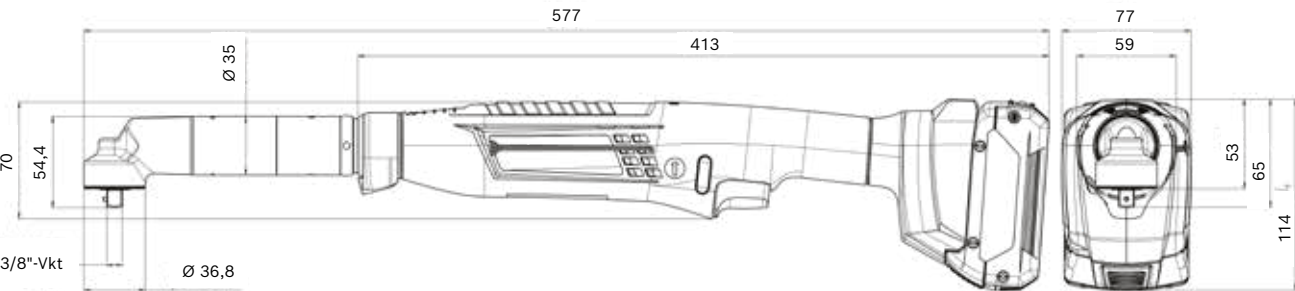
ANGLE EXACT ION 18V Modell: 23-380 und 30-290

Abmessungen in mm



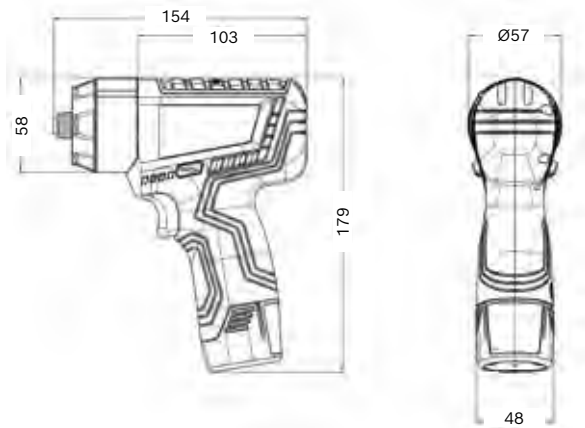
ANGLE EXACT ION Modell: 30-300, 40-220, 50-200 und 60-120

Abmessungen in mm

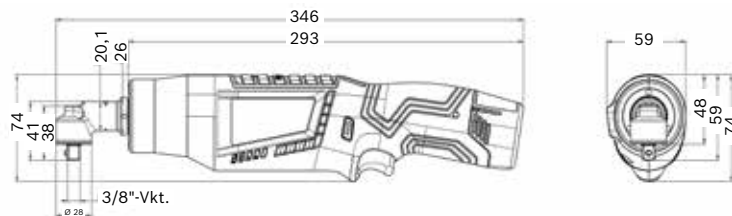
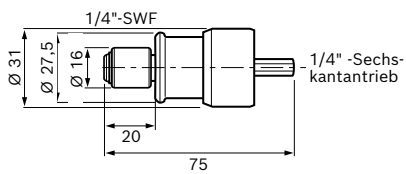
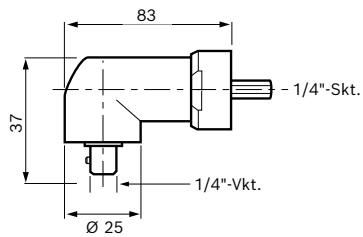
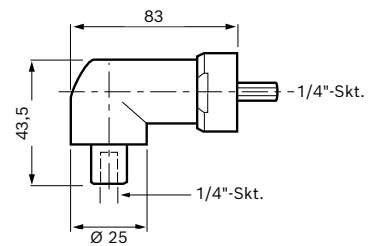
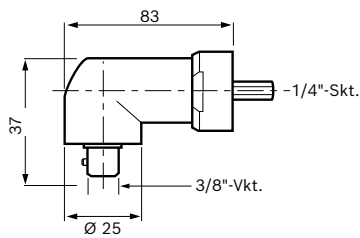
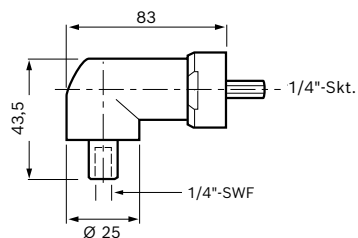
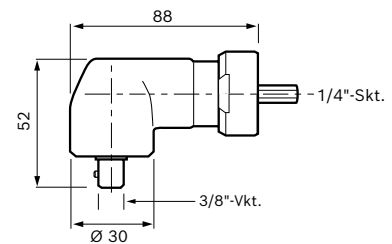
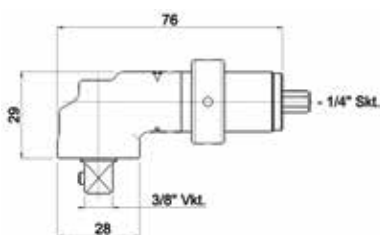
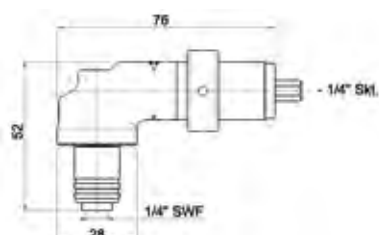


EXACT 12 V

Abmessungen in mm

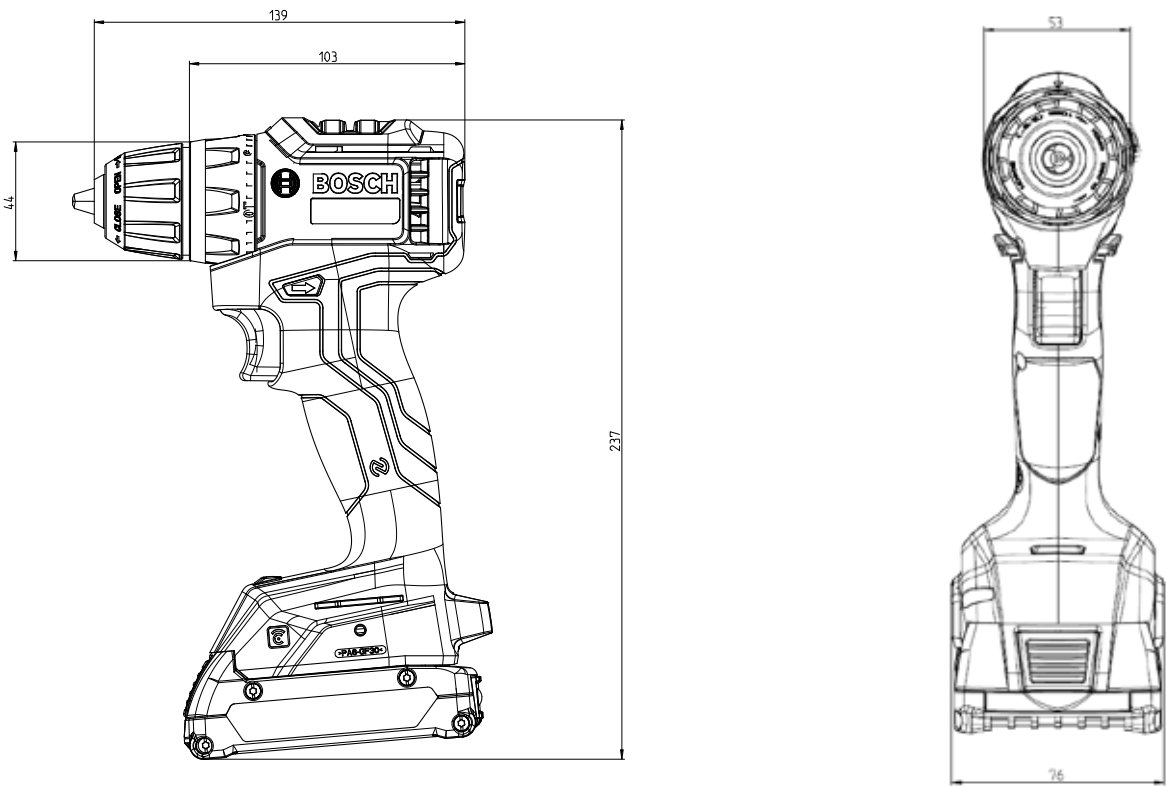
**ANGLE EXACT 12V**

Abmessungen in mm

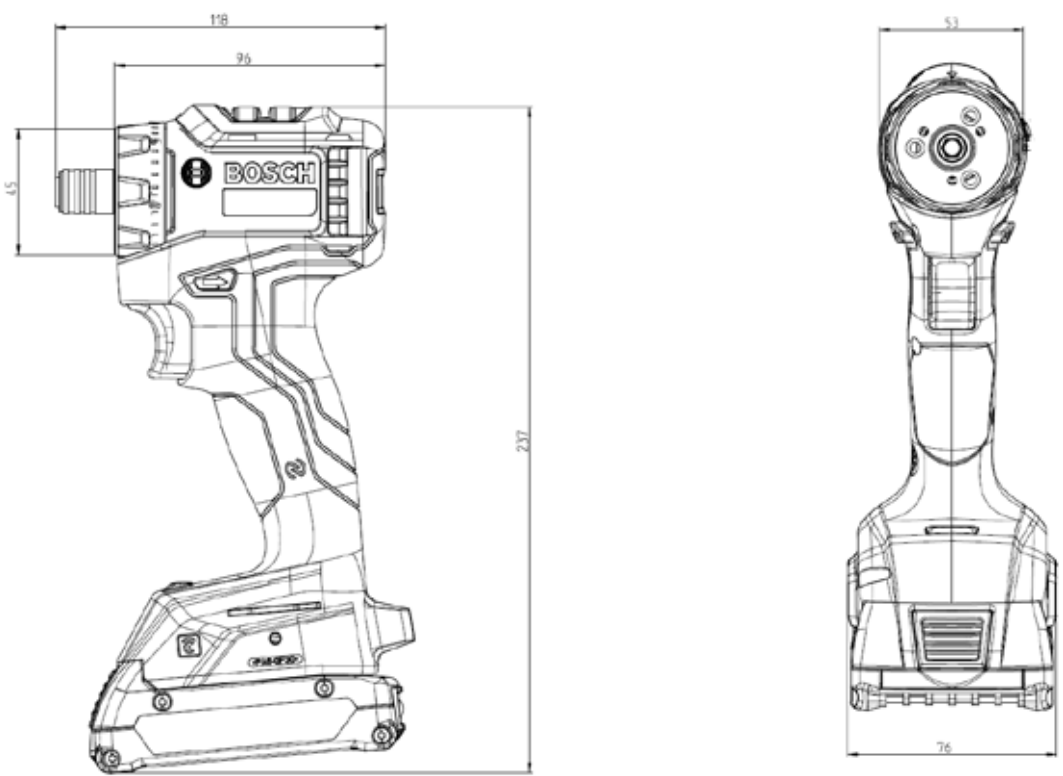
**0 607 453 631** Abmessungen in mm**0 607 453 617** Abmessungen in mm**0 607 453 618** Abmessungen in mm**0 607 453 620** Abmessungen in mm**0 607 453 630** Abmessungen in mm**0 607 451 618** Abmessungen in mm**0 602 496 020** Abmessungen in mm**0 602 496 021** Abmessungen in mm**0 602 496 022** Abmessungen in mm

MASSZEICHNUNGEN

ISR 18V-30 P
Abmessungen in mm

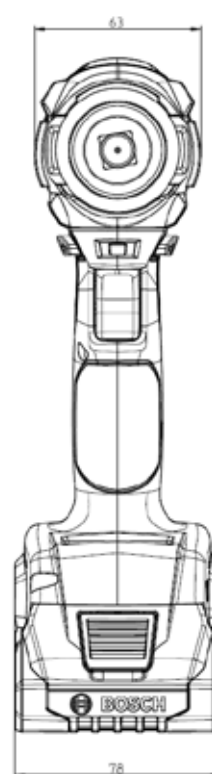
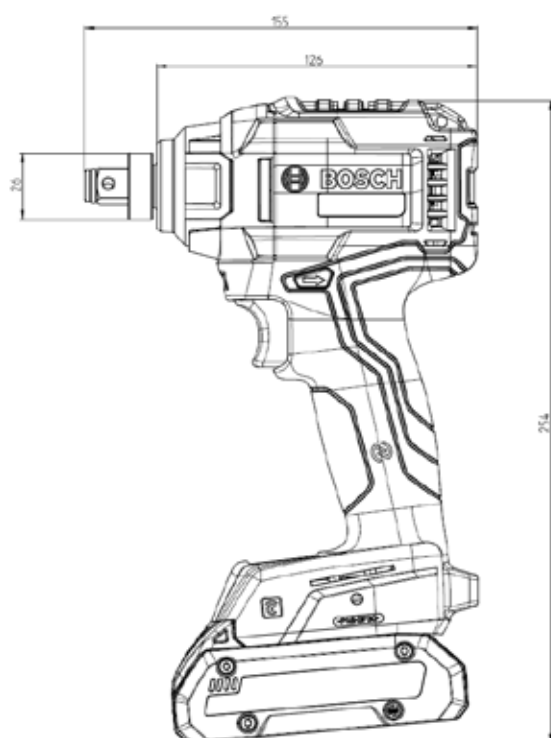


ISR 18V-30 PHX
Abmessungen in mm

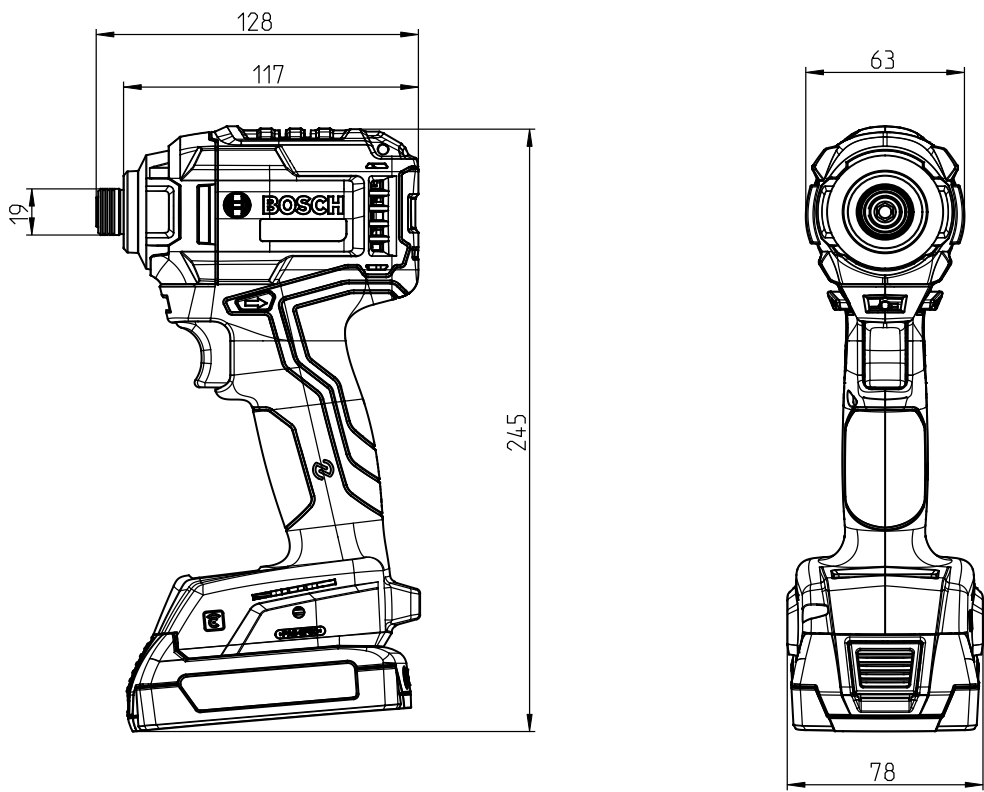


IDS 18V-200 T

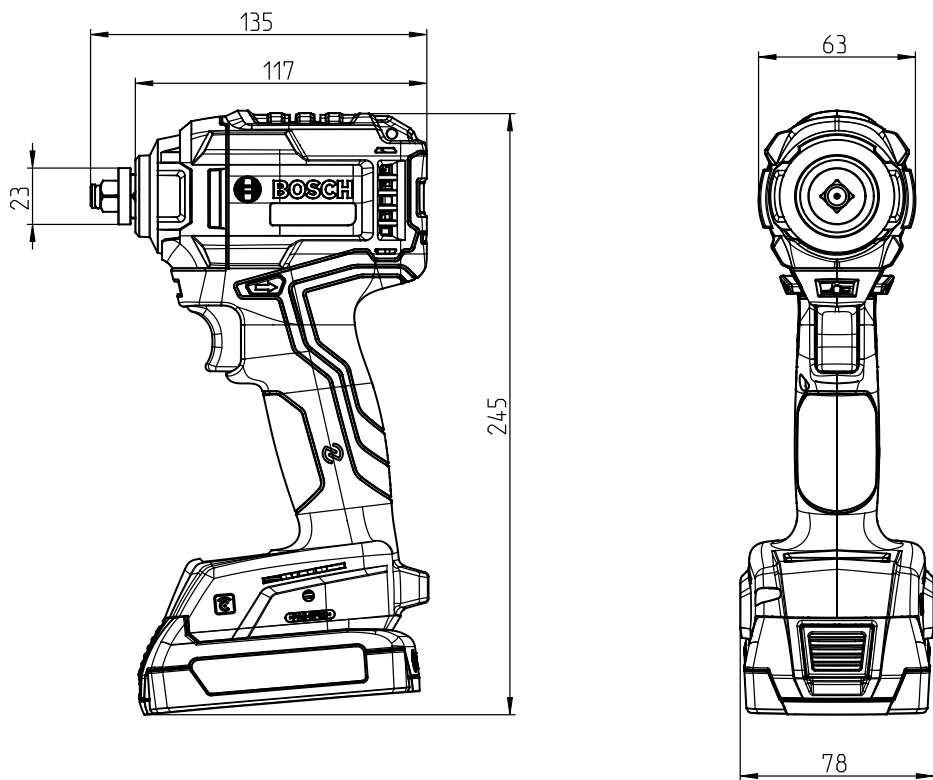
Abmessungen in mm



IDR 18V-125 T
Abmessungen in mm

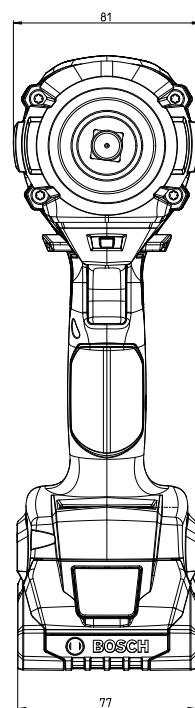
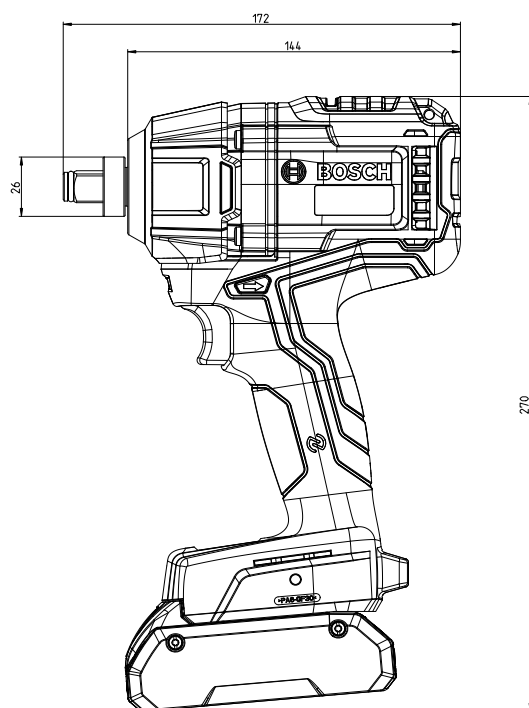


IDS 18V-125 T
Abmessungen in mm



IDS 18V-650 T

Abmessungen in mm



REFERENZWERTE FÜR ANZIEHMOMENTE

Referenzwerte für maximale Anziehmomente in Nm.
Angenommene Reibung unter dem Kopf $\mu_{\text{tot}} = 0,125$, berechnet
aus dem belasteten Querschnitt; gültig für Schaftschrauben
mit metrischem Standardgewinde gemäß DIN 13, Blatt 13,
Kopfkontakte gemäß DIN 931, 933.

Festigkeitsklassen gemäß DIN 267	5.8	6.8	6.9	8.8	10.9	12.9	14.9
M 1	0,0239	0,0287	0,0322	0,0382	0,0539	0,0646	0,0755
M 1,2	0,0456	0,0547	0,0618	0,0732	0,103	0,123	0,144
M 1,4	0,074	0,088	0,099	0,118	0,166	0,199	0,232
M 1,6	0,106	0,128	0,144	0,17	0,238	0,288	0,336
M 1,8	0,166	0,2	0,225	0,265	0,373	0,45	0,52
M 2	0,22	0,264	0,297	0,35	0,5	0,595	0,635
M 2,5	0,444	0,54	0,608	0,72	1,02	1,21	1,42
M 3	0,78	0,935	1,05	1,24	1,75	2,1	2,45
M 4	1,78	2,14	2,4	2,9	4	4,8	5,6
M 5	3,5	4,21	4,73	5,5	8	9,4	11
M 6	6,02	7,22	8,13	9,7	13,6	16,2	18,9
M 8	14,6	17,5	19,7	23	33	39	46
M 10	29	35	39	47	65	78	92
M 12	50	60	67	80	113	135	158
M 14	79	95	107	130	180	215	251
M 16	122	147	165	196	275	330	336
M 18	168	202	227	270	380	450	530
M 20	238	286	320	385	540	635	750
M 22	320	385	430	510	715	855	1010
M 24	410	490	455	650	910	1100	1290
M 27	605	725	815	960	1345	1615	1900
M 30	820	990	1110	1300	1830	2200	2600
M 33	1110	1340	1500	1770	2480	2980	3500
M 36	1430	1720	1930	2260	3170	3810	4500
M 39	1850	2220	2500	2970	4170	5000	5800
M 42	2290	2750	3100	3670	5170	6200	7230



MASCHINEN · MONTAGETECHNIK · WÄLZLAGER · WERKZEUGE

Buck GmbH · Mörikestraße 2 · 73728 Esslingen · Tel. 0711/39 69 15-0 · kontakt@buck-es.de · www.buck-esslingen.de