

Air Drills

Perceuses pneumatiques
 Druckluft-Bohrmaschinen
 Taladros neumáticos
 Trapani pneumatici

35

1 Series

Production Drills
 Perceuses de production
 Bohrmaschinen für Industrieinsatz
 Taladros para producción
 Trapani per produzione

36

Q2 Series

Production Drills
 Perceuses de production
 Bohrmaschinen für Industrieinsatz
 Taladros para producción
 Trapani per produzione

38

5 to 7 Series

Production Drills
 Perceuses de production
 Bohrmaschinen für Industrieinsatz
 Taladros para producción
 Trapani per produzione

40

P33 Series

Precision Drills
 Perceuses de précision
 Präzisions-Bohrmaschinen
 Taladros de precisión
 Trapani di precisione



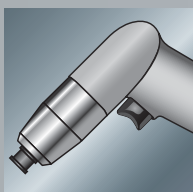
Production Drills Selection Chart

Table de sélection des perceuses de production

Bohrmaschinen für die Industrie - Auswahltabelle

Cuadro de selección de taladros para producción

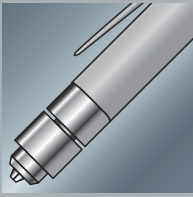
Tabella di selezione delle trapani per produzione



Pistol grip models
Modèles à poignée révolver
Modelle mit Pistolengriff
Modelos con empuñadura de pistola
Modelli con impugnatura a pistola

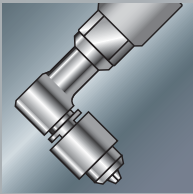
Model No.	RPM	0	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1AL1	2800	█						35
	1P38ST4	3800	█						35
	1P09ST4	900	█	█					35
	1P06ST4	600	█	█	█				35
Q2 Series	QP512LD	5100	█						36
	QP511LD	5100	█						36
	QP381D	3800	█						36
	QP302LD	3000	█						36
	QP301LD	3000	█						36
	QP202D	2000	█	█					36
	QP201D	2000	█	█					36
	QP152D	1500	█	█					36
	QP151D	1500	█	█					36
	QP091D	900	█	█					36
	QP051D	500	█	█	█				36
5 to 7 Series	7ADST4-EU	20 000	█						38
	5AJST4-EU	4500	█	█					38
	5AKST4-EU	3000	█	█					38
	7AHST4-EU	6000	█	█					38
	5RALST6-EU	2000	█	█					38
	5ALST4-EU	2200	█	█					38
	7AJST4-EU	4800	█	█					38
	7AKST6-EU	3200	█	█					38
	5RANST8-EU	900	█	█	█				38
	7ALST6-EU	2400	█	█					38
	5ANST6-EU	1000	█	█	█				38
	7AMST6-EU	1400	█	█	█				38
	7ANST8-EU	900	█	█	█	█			38
	7AQST8-EU	600	█	█	█	█	█		38

5



Straight handle models
Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung
Modelos con empuñadura recta
Modelli con impugnatura diritta

	Model No.	RPM	0	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1LL1	2800	█							35
	1S30MF4	3000	█							35
Q2 Series	QS511D	5100	█							36
	QS381D	3800	█							36
	QS301D	3000	█							36
	QS151D	1500	█							36
5 to 7 Series	5LJ1-EU	4800	█							39
	5LK1-EU	3100	█							39
	5LL1-EU	2300	█							39
	5LN3-EU	1050	█							39



Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo

	Model No.	RPM	5 Nm	10 Nm	15 Nm	20 Nm	25 Nm	30 Nm	Page
1 Series	1LJ1A1	3700	█						35
	1LL1A1	2700	█						35
Q2 Series	QA2739D	2700	█						37
	QA2759D	2700	█						37
	QA1239D	1270	█						37
	QA0859D	850	█						37
	QA0539D	500	█						37
	QA0559D	500	█						37
5 to 7 Series	5LK1A4-EU	3000	█						39
	5LL1A4-EU	2200	█						39
	5LL2A41-EU	1500	█						39
	5LN2A43-EU	700	█						39
	7LM3A43-EU	900	█						39
	7LN3A44-EU	600	█						39

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

1
Series



Standard
Equipment

Variable speed control

Drill chuck and key

Soft touch, non-slip grip

Contrôle de la vitesse

Mandrin et clé de mandrin

Revêtement anti-dérapant

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Bohrfutter und Schlüssel

Weicher, rutschfester Griff

Gatillo de velocidad variable

Portabrocas y llave

Empuñadura suave, antideslizante

Grilletto a velocità variabile

Mandrino e chiavetta

Impugnatura morbida, antiscivolo

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



1P38ST4

Pistol grip models
Modèles à poignée revolver
Modelle mit Pistolengriff
Modelos con empuñadura de pistola
Modelli con impugnatura a pistola

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
1P06ST4	600	11.3	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1P09ST4	900	7.6	0.68	171	6	3/8-24	17	311
1AL1	2800	1.70	0.65	159	6	3/8-24	16.5	311
1P38ST4	3800	2.30	0.65	159	6	3/8-24	17	311

5

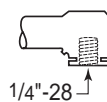
Straight handle models • Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung • Modelos con empuñadura recta • Modelli con impugnatura diritta



1LL1

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
1LL1	2800	1,70	0,51	194	6	3/8-24	17	311
1S30MF4	3000	1,90	0,54	186	6	3/8-24	16,5	311

Angle head models • Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf • Modelos con cabeza angular • Modelli con testa ad angolo



Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	mm	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
1LL1A1	2700	1.6	0.51	234	—	28	8.5	311
1LJ1A1	3700	1.1	0.51	234	—	28	8.5	311

Series / Baureihe				
1A... 1L...	0.11 kW	73 dBa	1/8" NPT	6 mm
1P... 1S...	0.14 kW	73 dBa	1/4" NPT	6 mm



See drill collets pages 37.
 Pincas présentées page 37.
 Spannzangen für Bohrmaschinen, siehe Seite 37.
 Pinzas para taladros angulares presentadas en página 37.
 Per le pinze per trapani, vedere pagina 37.



**Q2
Series**

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

**Standard
Equipment**

Variable speed control

Contrôle de la vitesse

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Gatillo de velocidad variable

Grilletto a velocità variabile

Drill chuck and key

Mandrin et clé de mandrin

Bohrfutter und Schlüssel

Portabrocas y llave

Mandrino e chiave

Soft touch, non-slip grip

Revêtement anti-dérapant

Weicher, rutschfester Griff

Empuñadura suave, antideslizante

Impugnatura morbida, antiscivolo

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



QP151D

Pistol grip models

Modèles à poignée révolver

Modelle mit Pistolengriff

Modelos con empuñadura de pistola

Modelli con impugnatura a pistola

Ref.	1 min. rpm	Max Nm	 kg	 mm	 Max. mm	 in	 mm	 l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
QP051D	500	9.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP091D	900	5.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP151D	1500	3.4	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP152D	1500	3.4	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP201D	2000	2.8	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP202D	2000	2.8	0.80	184	10	3/8-24	18	450
QP301LD	3000	1.8	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP302LD	3000	1.8	0.75	171	10	3/8-24	18	450
QP381D	3800	1.5	0.70	184	6	3/8-24	15	450
QP511LD	5100	1.1	0.65	171	6	3/8-24	15	450
QP512LD	5100	1.1	0.75	171	10	3/8-24	18	450

Straight handle models

Modèles à poignée droite

Modelle in gerader Ausführung

Modelos con empuñadura recta

Modelli con impugnatura diritta



QS151D

Ref.	1 min. rpm	Max Nm	 kg	 mm	 Max. mm	 in	 mm	 l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
QS151D	1500	3.80	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS301D	3000	1.90	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS381D	3800	1.50	0.62	205	6	3/8-24	15	450
QS511D	5100	1.20	0.62	205	6	3/8-24	15	450

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

**Q2
Series**



Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo



QA2759D with optional hanger

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	 kg	 mm	Max. mm	 mm	 mm	 l/min	
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA									
	QA0539D	500	12.8	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA1239D	1270	4.5	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA2739D	2700	2.3	0.62	221	4.8	27	9.5	450
	QA0559D	500	12.8	0.62	221	—	27	9.5	450
	QA0859D	850	7.6	0.62	221	—	27	9.5	450
	QA2759D	2700	2.3	0.62	221	—	27	9.5	450

5

Collets for Q2 angle drills
Pinces pour perceuses Q2
Spannzangen für Q2 Winkelbohrmaschinen
Pinzas para taladros angulares Q2
Pinze per trapani ad angolo Q2



Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.
1.0	43497-60	1.7	43497-51	2.5	43497-38	3.5	43497-28	4.5	43497-15	5/64	43497-162
1.05	43497-58	1.8	43497-50	2.6	43497-37	3.6	43497-27	4.6	43497-14	3/32	43497-163
1.1	43497-57	1.9	43497-48	2.7	43497-35	3.7	43497-25	4.7	43497-13	7/64	43497-164
1.2	43497-56	2.0	43497-45	2.8	43497-33	3.8	43497-24	4.8	43497-11	1/8	43497-165
1.3	43497-55	2.1	43497-44	2.9	43497-32	3.9	43497-23	4.9	43497-9	9/64	43497-166
1.4	43497-54	2.2	43497-43	3.0	43497-31	4.0	43497-20	5.0	43497-8	5/32	43497-167
1.5	43497-53	2.3	43497-42	3.2	43497-30	4.3	43497-18	5.1	43497-7	11/64	43497-168
1.6	43497-52	2.4	43497-40	3.4	43497-29	4.4	43497-16	1/16	43497-161	3/16	43497-169

Series / Baureihe				
Q2	0.21 kW	75 dBa	1/4" NPT	6 mm



5 to 7 Series

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

Standard Equipment

Variable speed control

Drill chuck and key

Skinsulate™ Soft touch, non-slip grip on pistol models

Dead handle on models 5LN3-EU and 7AQST8-EU

Contrôle de la vitesse

Mandrin et clé de mandrin

Revêtement anti-dérapant Skinsulate™ sur modèles à poignée révolver

Poignée auxiliaire sur modèles 5LN3-EU et 7AQST8-EU

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Bohrfutter und Schlüssel

Skinsulate™ Weicher, rutschfester Griff (Modelle mit Pistolengriff)

Hilfsgriff (für Modelle 5LN3-EU und 7AQST8-EU)

Gatillo de velocidad variable

Portabrocas y llave

Empuñadura suave, antideslizante Skinsulate™ (modelos de pistola)

Mango de sujeción para 5LN3-EU y 7AQST8-EU

Grilletto a velocità variabile

Mandriño e chiave

Impugnatura morbida, antiscivolo Skinsulate™ (modelli con impugnatura a pistola)

Impugnatura ausiliaria per 5LN3-EU e 7AQST8-EU

Skinsulate™
Comfort Coating



5RANST8-EU



5AJST4-EU



7AQST8-EU

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa

Pistol grip models
Modèles à poignée révolver
Modelle mit Pistolengriff
Modelos con empuñadura de pistola
Modelli con impugnatura a pistola

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	 kg	 mm	 Max. mm	 in	 mm	 l/min
DC TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
5RANST8-EU	900	8.00	1.40	210	13	3/8-24	21	480
5RALST6-EU	2000	4.00	1.00	157	10	3/8-24	21	480
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
7AQST8-EU	600	30.5	1.47	222	13	3/8-24	22	700
7ANST8-EU	900	20.9	1.45	222	13	3/8-24	22	700
5ANST6-EU	1000	9.00	1.25	207	10	3/8-24	21	480
7AMST6-EU	1400	14.7	1.33	216	10	3/8-24	22	700
5ALST4-EU	2200	4.50	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7ALST6-EU	2400	8.81	1.22	189	10	3/8-24	22	700
5AKST4-EU	3000	3.40	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AKST6-EU	3200	6.55	1.08	194	10	3/8-24	22	700
5AJST4-EU	4500	2.30	0.90	173	6	3/8-24	21	480
7AJST4-EU	4800	4.52	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7AHST4-EU	6000	3.73	1.05	189	6	3/8-24	22	700
7ADST4-EU	20000	1.13	1.02	189	6	3/8-24	22	700

Production Drills
Perceuses de production
Bohrmaschinen für Industrieinsatz
Taladros para producción
Trapani per produzione

5 to 7 Series



Straight handle models
Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung
Modelos con empuñadura recta
Modelli con impugnatura diritta



Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
5LN3-EU	1050	9.00	1.50	238	10	3/8-24	21	480
5LL1-EU	2300	4.50	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LK1-EU	3100	3.40	0.90	205	6	3/8-24	21	480
5LJ1-EU	4800	2.30	0.90	205	6	3/8-24	21	480

Angle head models
Modèles d'angle
Modelle mit Winkelkopf
Modelos con cabeza angular
Modelli con testa ad angolo



Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	mm	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
	5LL1A4-EU	2200	4.5	1.00	249	4.8	30	9.0
	5LK1A4-EU	3000	3.5	1.00	249	4.8	30	9.0
	7LN3A44-EU	600	31.1	1.90	281	13	105	18
	5LN2A43-EU	700	13.6	1.60	259	10	91	14
	7LM3A43-EU	900	21.7	1.79	281	10	99	18
	5LL2A41-EU	1500	6.8	1.20	239	6	75	14

Collets for models 5LL1A4-EU and 5LK1A4-EU
 Pincos pour perceuses 5LL1A4-EU et 5LK1A4-EU
 Spannzangen für 5LL1A4-EU und 5LK1A4-EU Modelle
 Pinzas para taladros angulares 5LL1A4-EU y 5LK1A4-EU
 Pinze per trapani ad angolo 5LL1A4-EU e 5LK1A4-EU

Ø mm	Ref. No.	Ø mm	Ref. No.
2.0	43497-45	5/64	43497-162
2.5	43497-38	3/32	43497-163
3.0	43497-31	7/64	43497-164
3.5	43497-28	1/8	43497-165
4.0	43497-20	9/64	43497-166
4.5	43497-15	5/32	43497-167
5.0	43497-8	11/64	43497-168
1/16	43497-161	3/16	43497-169

Series / Baureihe				
5	0.30 kW	75 dBa	1/4" NPT	6 mm
7	0.57 kW	80 dBa	1/4" NPT	8 mm

Precision Drills Selection Chart

Table de sélection perceuses de précision

Präzisions-Bohrmaschinen-Auswahltabelle

Cuadro de selección de taladros de precisión

Tabella di selezione delle trapani di precisione



Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

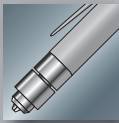


Pistol grip models • Modèles à poignée révolver • Modelle mit Pistolengriff • Modelos con empuñadura de pistola • Modelli con impugnatura a pistola



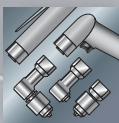
Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
P33054-PSL	5400	█								41
P33032-PSL	3200	█	█							41
P33022-PSL	2200	█	█	█						41
P33016-PSL	1600	█	█	█	█					41
P33011-PSL	1100	█	█	█	█	█				41
P33006-PSL	660	█	█	█	█	█	█	█	█	41

Straight handle models • Modèles à poignée droite • Modelle in gerader Ausführung • Modelos con empuñadura recta • Modelli con impugnatura diritta



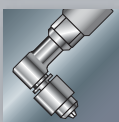
Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
P33180-DSL	18000	█								41
P33110-DSL	11000	█	█							41
P33054-DSL	5400	█								41
P33032-DSL	3200	█	█							41
P33022-DSL	2200	█	█	█						41
P33016-DSL	1600	█	█	█	█					41
P33011-DSL	1100	█	█	█	█	█				41
P33006-DSL	660	█	█	█	█	█	█	█	█	41

Modular Drills • PerceusesModulaires • Modulare Bohrmaschinen • Taladros Modulares • Trapani Modulari



Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
P33054-PMSL	5400	█								42
P33032-PMSL	3200	█	█							42
P33022-PMSL	2200	█	█	█						42
P33016-PMSL	1600	█	█	█	█					42
P33011-PMSL	1100	█	█	█	█	█				42
P33006-PMSL	660	█	█	█	█	█	█	█	█	42
P33054-DMSL	5400	█								42
P33032-DMSL	3200	█	█							42
P33022-DMSL	2200	█	█	█						42
P33016-DMSL	1600	█	█	█	█					42
P33011-DMSL	1100	█	█	█	█	█				42
P33006-DMSL	660	█	█	█	█	█	█	█	█	42

Angle head models • Modèles d'angle • Modelle mit Winkelkopf • Modelos con cabeza angular • Modelli con testa ad angolo



Model No.	RPM	2 Nm	4 Nm	6 Nm	8 Nm	10 Nm	12 Nm	14 Nm	16 Nm	Page
P33054-DASL...	5400	█								44
P33032-DASL...	3200	█	█							44
P33022-DASL...	2200	█	█	█						44
P33016-DASL...	1600	█	█	█	█					44
P33011-DASL...	1100	█	█	█	█	█				44
P33006-DASL...	660	█	█	█	█	█	█	█	█	44

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

P33
Series



Standard
Equipment

Variable speed control	Contrôle de la vitesse	Variable Geschwindigkeitskontrolle	Gatillo de velocidad variable	Grilletto a velocità variabile
Drill chuck and key	Mandrin et clé de mandrin	Bohrfutter und Schlüssel	Portabrocas y llave	Mandrino e chiave
Lube free motor	Moteur non lubrifié	Ölfreier Motor	Motor sin lubricación	Motore senza lubrificazione
Chuck guard	Cache mandrin	Bohrfutterschutz	Protector de portabrocas	Protezione mandrino

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



Pistol grip models
Modèles à poignée révolver
Modelle mit Pistolengriff
Modelos con empuñadura de pistola
Modelli con impugnatura a pistola

Skinsulate™
Comfort Coating



P33054-PSL

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C TRIGGER START — DÉM. PAR GÂCHETTE — DRÜCKERSTART — ARRANQUE POR GATILLO — AVVIAMENTO A GRILLETTO								
P33006-PSL	660	16.0	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33011-PSL	1100	9.5	1.15	209	10	3/8-24	22	600
P33016-PSL	1600	6.8	1.15	209	8	3/8-24	22	600
P33022-PSL	2200	4.5	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33032-PSL	3200	3.2	1.05	194	8	3/8-24	22	600
P33054-PSL	5400	1.9	1.05	194	6	3/8-24	22	600

Straight handle models
Modèles à poignée droite
Modelle in gerader Ausführung
Modelos con empuñadura recta
Modelli con impugnatura diritta



P33054-DSL

Ref.	1 min. rpm	Max. Nm	kg	mm	Max. mm	in	mm	l/min
C LEVER START — DÉM. PAR LEVIER — HEBELSTART — ARRANQUE POR PALANCA — AVVIAMENTO A LEVA								
P33006-DSL	660	16.0	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33011-DSL	1100	9.5	1.0	235	10	3/8-24	22	600
P33016-DSL	1600	6.8	0.94	227	8	3/8-24	22	600
P33022-DSL	2200	4.5	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33032-DSL	3200	3.2	0.90	212	8	3/8-24	22	600
P33054-DSL	5400	1.90	0.90	212	6	3/8-24	22	600
P33110-DSL	11000	0.90	0.96	227	6	3/8-24	22	600
P33180-DSL	18000	0.55	0.90	212	6	3/8-24	22	600

Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm



**P33
Series**

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

**Standard
Equipment**

Lube free motor

Moteur non lubrifié

Ölfreier Motor

Motor sin lubricación

Motore senza lubrificazione

Variable speed control

Contrôle de la vitesse

Variable Geschwindigkeitskontrolle

Gatillo de velocidad variable

Grilletto a velocità variabile

Drill chuck and key (on models delivered with chuck)

Mandrin et clé (sur modèles livrés avec mandrin en standard)

Bohrfutter und Schlüssel (Modelle mit Bohrfutter)

Portabrocas y llave (sólo modelos con portabrocas)

Mandrino e chiavetta (modelli con Mandrino)

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



P33016-PMSL



Motor modules
Modules moteurs
Motor-Module
Módulos de motor
Motori modulari



R33M090D17P64



P33022-DMSL

Ref.	rpm	Nm	kg	mm	mm	l/min
C PISTOL GRIP / TRIGGER START — POIGNÉE RÉVOLVER / DÉM. PAR GACHETTE — PISTOLENGRIFF / DRÜCKERSTART EMPUÑADURA DE PISTOLA / MANDO POR GATILLO — IMPUGNATURA A PISTOLA / AVVIAMENTO A GRILLETTO						
P33006-PMSL	660	16	0.92	161	21.3	600
P33011-PMSL	1100	9.5	0.92	161	21.3	600
P33016-PMSL	1600	6.8	0.92	161	21.3	600
P33022-PMSL	2200	4.5	0.81	146	21.3	600
P33032-PMSL	3200	3.2	0.80	146	21.3	600
P33054-PMSL	5400	1.9	0.80	146	21.3	600
C STRAIGHT GRIP / BUTTON CONTROL — POIGNÉE DROITE / DÉM. PAR BOUTON POUSSOIR — GERADE AUSFÜHRUNG / VENTILKNOPF EMPUÑADURA RECTA / MANDO POR BOTÓN — IMPUGNATURA DIRITTA / AVVIAMENTO A PULSANTE						
P33032-DMSL-B	3200	3.2	0.64	164	22	600
P33054-DMSL-B	5400	1.9	0.63	164	22	600
C STRAIGHT GRIP / LEVER CONTROL — POIGNÉE DROITE / DÉM. PAR LEVIER — GERADE AUSFÜHRUNG / HEBELSTART EMPUÑADURA RECTA / MANDO POR PALANCA — IMPUGNATURA DIRITTA / AVVIAMENTO A LEVA						
P33006-DMSL	660	16	0.79	179	22	600
P33011-DMSL	1100	9.5	0.79	179	22	600
P33016-DMSL	1600	6.8	0.79	179	22	600
P33022-DMSL	2200	4.5	0.68	164	22	600
P33032-DMSL	3200	3.2	0.67	164	22	600
P33054-DMSL	5400	1.9	0.67	164	22	600

Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm



See drill collets pages 45.
 Pinces présentées page 45.
 Spannzangen für Bohrmaschinen, siehe Seite 45.
 Pinzas para taladros angulares presentadas en página 45.
 Per le pinze per trapani, vedere pagina 45.



Modular Drill Attachments
Têtes de perçage modulaires
Modulare Bohraufsätze
Cabeza de taladro modulares
Attachi per trapani modulari







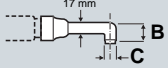
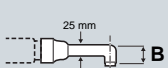
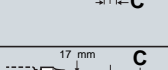
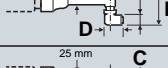



660 RPM
1100 RPM
1600 RPM
2200 RPM
3200 RPM
5400 RPM

18 x 20°

660 RPM
1100 RPM
1600 RPM
2200 RPM
3200 RPM
5400 RPM

P45 P64 P80 F80

Collets for R33 heads on page 45.
Pinces pour têtes R33 présentées page 45.
Spannzangen für R33 Winkelköpfe, siehe S. 45.
Pinzas para cabezas de taladro R33, ver página 45.
Pinze per teste di foratura R33, vedere pag. 45.

	Ref.	Max. mm	 mm	B mm	C mm	D mm	 kg
	1 R33M000F1/4	8.0	A + 40	-	-	-	0.16
	2 R33M000F5/16	8.0	A + 40	-	-	-	0.16
	3 R33M000P64	6.4	A + 42	-	-	-	0.16
	4 R33M000M80	8.0	A + 81	-	-	-	0.38
	5 R33M030D17F1/4	6.4	A+118	24.0	18	-	0.24
	6 R33M030D17P45	4.5	A+112	19.5	18	-	0.24
	7 R33M030D17P64	6.4	A+124	31.5	18	-	0.26
	8 R33M090D17F1/4	6.4	A+105	36.0	18	-	0.24
	9 R33M090D17P45	4.5	A+105	36.0	18	-	0.24
	10 R33M090D17P64	6.4	A+105	43.5	18	-	0.26
	11 R33M090D25F1/4	8.0	A + 78	44.0	25	-	0.34
	12 R33M090D25F5/16	8.0	A + 78	44.0	25	-	0.34
	13 R33M090D25F80	8.0	A + 78	50.0	25	-	0.36
	14 R33M090D25M80	8.0	A + 81	98.5	30	-	0.54
	15 R33M090D25P80	8.0	A + 78	54.0	25	-	0.39
	16 R33M180D17F1/4	6.4	A+124	64.0	18	36	0.30
	17 R33M180D17P45	4.5	A+120	64.0	18	32	0.30
	18 R33M180D17P64	6.4	A+131	64.0	18	44	0.32
	19 R33M180D25F1/4	8.0	A + 99	87.5	25	44	0.40
	20 R33M180D25F5/16	8.0	A + 99	87.5	25	44	0.40
	21 R33M180D25P80	8.0	A+109	87.5	25	54	0.45



**P33
Series**

Precision Drills
Perceuses de précision
Präzisions-Bohrmaschinen
Taladros de precisión
Trapani di precisione

**Standard
Equipment**

Lube free motor

Variable speed control

Moteur non lubrifié
 Contrôle de la vitesse

Ölfreier Motor
 Variable Geschwindigkeit-kontrolle

Motor sin lubricación
 Gatillo de velocidad variable






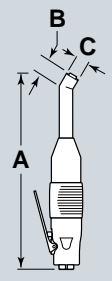
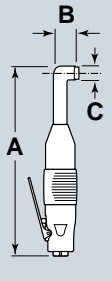
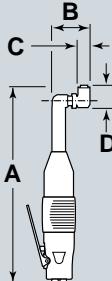
Motore senza lubrificazione
 Grilletto a velocità variabile

Specifications at 90 psi – Caractéristiques à 620 kPa – Technische Daten bezogen auf 620 kPa
 Especificaciones a 620 kPa – Caratteristiche a 620 kPa



P33022-DASL090P45



Ref.	 rpm	 Nm	 kg	 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	 l/min	
C WITH 30° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 30° — MIT 30° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 30° — CON TESTA AD ANGOLO 30°										
	P33006-DASL030P45	660	16	0.88	1.0-4.5	284	19.5	17	—	600
	P33006-DASL030P64	660	16	0.88	1.6-6.4	296	31.5	17	—	600
	P33011-DASL030P45	1100	9.5	0.88	1.0-4.5	284	19.5	17	—	600
	P33011-DASL030P64	1100	9.5	0.88	1.6-6.4	296	31.5	17	—	600
	P33016-DASL030P45	1600	6.8	0.88	1.0-4.5	284	19.5	17	—	600
	P33016-DASL030P64	1600	6.8	0.88	1.6-6.4	296	31.5	17	—	600
	P33022-DASL030P45	2200	4.5	0.77	1.0-4.5	269	19.5	17	—	600
	P33022-DASL030P64	2200	4.5	0.77	1.6-6.4	281	31.5	17	—	600
	P33032-DASL030P45	3200	3.2	0.76	1.0-4.5	269	19.5	17	—	600
	P33032-DASL030P64	3200	3.2	0.76	1.6-6.4	281	31.5	17	—	600
P33054-DASL030P45	5400	1.9	0.76	1.0-4.5	269	19.5	17	—	600	
P33054-DASL030P64	5400	1.9	0.76	1.6-6.4	281	31.5	17	—	600	
C WITH 90° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 90° — MIT 90° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 90° — CON TESTA AD ANGOLO 90°										
	P33006-DASL090P45	660	16	0.88	1.0-4.5	277	31	17	—	600
	P33006-DASL090P64	660	16	0.89	1.6-6.4	277	43	17	—	600
	P33011-DASL090P45	1100	9.5	0.88	1.0-4.5	277	31	17	—	600
	P33011-DASL090P64	1100	9.5	0.89	1.6-6.4	277	43	17	—	600
	P33016-DASL090P45	1600	6.8	0.88	1.0-4.5	277	31	17	—	600
	P33016-DASL090P64	1600	6.8	0.89	1.6-6.4	277	43	17	—	600
	P33022-DASL090P45	2200	4.5	0.77	1.0-4.5	262	31	17	—	600
	P33022-DASL090P64	2200	4.5	0.78	1.6-6.4	262	43	17	—	600
	P33032-DASL090P45	3200	3.2	0.77	1.0-4.5	262	31	17	—	600
	P33032-DASL090P64	3200	3.2	0.78	1.6-6.4	262	43	17	—	600
P33054-DASL090P45	5400	1.9	0.76	1.0-4.5	262	31	17	—	600	
P33054-DASL090P64	5400	1.9	0.77	1.6-6.4	262	43	17	—	600	
C WITH 180° ANGLE HEAD — AVEC TÊTE D'ANGLE À 180° — MIT 180° WINKELKOPF — CON CABEZA ANGULAR 180° — CON TESTA AD ANGOLO 180°										
	P33006-DASL180P45	660	16	0.94	1.0-4.5	292	63.2	17	31	600
	P33006-DASL180P64	660	16	0.96	1.6-6.4	304	63.2	17	43	600
	P33011-DASL180P45	1100	9.5	0.94	1.0-4.5	292	63.2	17	31	600
	P33011-DASL180P64	1100	9.5	0.96	1.6-6.4	304	63.2	17	43	600
	P33016-DASL180P45	1600	6.8	0.94	1.0-4.5	292	63.2	17	31	600
	P33016-DASL180P64	1600	6.8	0.96	1.6-6.4	304	63.2	17	43	600
	P33022-DASL180P45	2200	4.5	0.83	1.0-4.5	277	63.2	17	31	600
	P33022-DASL180P64	2200	4.5	0.85	1.6-6.4	289	63.2	17	43	600
	P33032-DASL180P45	3200	3.2	0.82	1.0-4.5	277	63.2	17	31	600
	P33032-DASL180P64	3200	3.2	0.84	1.6-6.4	289	63.2	17	43	600
P33054-DASL180P45	5400	1.9	0.82	1.0-4.5	277	63.2	17	31	600	
P33054-DASL180P64	5400	1.9	0.84	1.6-6.4	289	63.2	17	43	600	



Collets for P33 angle drills and R33 heads
Pinces pour perceuses d'angle P33 et têtes R33
Spannzangen für P33 Bohrmaschinen und R33 Winkelköpfe
Pinzas para taladros angulares P33 y cabezas de taladro R33
Pinze per trapani ad angolo P33 e teste di foratura R33



Threaded collets forP45 heads
Pince fileté pour têtesP45
Gewinde-Spannz. fürP45 köpfe
Pinza roscada para cabezasP45
Pinza filettata per testeP45

Ø mm	Ref. No.
1.0	120071
1.5	120072
2.0	120073
2.2	120102
2.4	120106
2.5	120074
3.0	120075
3.1	120105
3.2	120109
3.25	120104
3.3	120113
3.5	120076
3.6	123991
3.7	121552
3.8	125783
3.9	120107
4.0	120077
4.1	120103
4.2	120110
4.5	120078
4.6	120111
4.7	125784
4.8	120112
4.9	121553
5.0	120079



Plain collets forP64 heads
Pince conique pour têtesP64
Spannz. ohne Gewinde fürP64 köpfe
Pinza sencilla para cabezasP64
Pinza non filettata per testeP64

Ø mm	Ref. No.
1.6	128250
1.8	128251
2.0	128252
2.2	128253
2.4	128254
2.6	128255
2.8	128256
3.0	128257
3.2	128258
3.4	128259
3.6	128260
3.8	128261
4.0	128262
4.2	128263
4.4	128264
4.6	128265
4.8	128266
5.0	128267
5.2	128268
5.4	128269
5.6	128270
5.8	128271
6.0	128272
6.2	128273
6.4	128274



Plain collets forP80 heads
Pince conique pour têtesP80
Spannz. ohne Gewinde fürP80 köpfe
Pinza sencilla para cabezasP80
Pinza non filettata per testeP80

Ø mm	Ref. No.
2.4	128280
2.6	128281
2.8	128282
3.0	128283
3.2	128284
3.4	128285
3.6	128286
3.8	128287
4.0	128288
4.2	128289
4.4	128290
4.6	128291
4.8	128292
5.0	128293
5.2	128294
5.4	128295
5.6	128296
5.8	128297
6.0	128298
6.2	128299
6.4	128300
6.6	128301
6.8	128302
7.0	128303
7.2	128304
7.4	128305
7.6	128306
7.8	128307
8.0	128308



Threaded collets forF80 heads
Pince fileté pour têtesF80
Gewinde-Spannz. fürF80 köpfe
Pinza roscada para cabezasF80
Pinza filettata per testeF80

Ø mm	Ref. No.
2.0	128310
2.5	128311
3.0	128312
3.5	128313
4.0	128314
4.5	128315
5.0	128316
5.5	128317
6.0	128318
6.5	128319
7.0	128320
7.5	128321
8.0	128322

6

Series / Baureihe				
P33	0.33 kW	76 dBa	1/4" BSP	9 mm