

Industringmotorer med konstant hastighed

Industrial Constant-Speed (ICS) EU Stage III A certificeret



En enkel og omkostningseffektiv løsning til industriel brug

Ikke alle maskiner og anlæg til industri og landbrug har brug for motorer med variabel hastighed. Derfor tilbyder John Deere Power Systems et komplet sortiment af EU Stage III A certificerede industringmotorer med konstant hastighed (Industrial Constant-Speed - ICS).

John Deere ICS er et alternativ

John Deere ICS-motorer er en nem og konkurrencedygtig platform til en lang række maskiner, som på nuværende tidspunkt typisk er drevet af en motor med variabel hastighed. John Deeres motorer med konstant hastighed har siden 2011 levet op til EUs emissionskrav.

En lang række anvendelsesmuligheder

John Deere ICS-motorer er et perfekt match til stenkusere, sorteringsmaskiner, makuleringsmaskiner, vandingsmaskiner,

afvandingspumper, foderautomater, flishuggere, containerhåndteringskraner, høstmaskiner, hydrauliske power packs og mange andre typer maskiner.

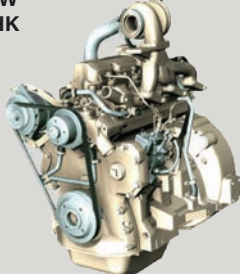
Effektivitet, ydeevne og enkelthed

Med slagvolumen fra 2.9L til 9.0L og en række forskellige varianter, kan John Deere tilbyde et komplet sortiment af EU-kompatible motorer fra 31-315 kW (42-422 HK). Det nye sortiment af John Deere ICS-motorer er baseret på simple teknologier, for højest mulig fleksibilitet og omkostningsbesparelser til vores OEM'er.

En række af ICS-motorerne hører ligeledes med til vores komplette EU Stage IV/EPA Final Tier 4 certificerede sortiment, som giver vores OEM'er alle muligheder for at leve op til EUs emissionskrav.

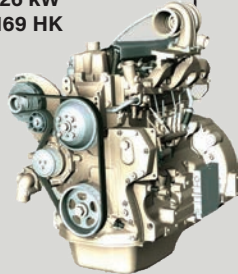
PowerTech M 2.9 L

31 - 46 kW
42 - 62 HK



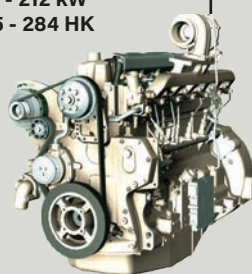
PowerTech E 4.5 L

61 - 126 kW
82 - 169 HK



PowerTech E 6.8 L

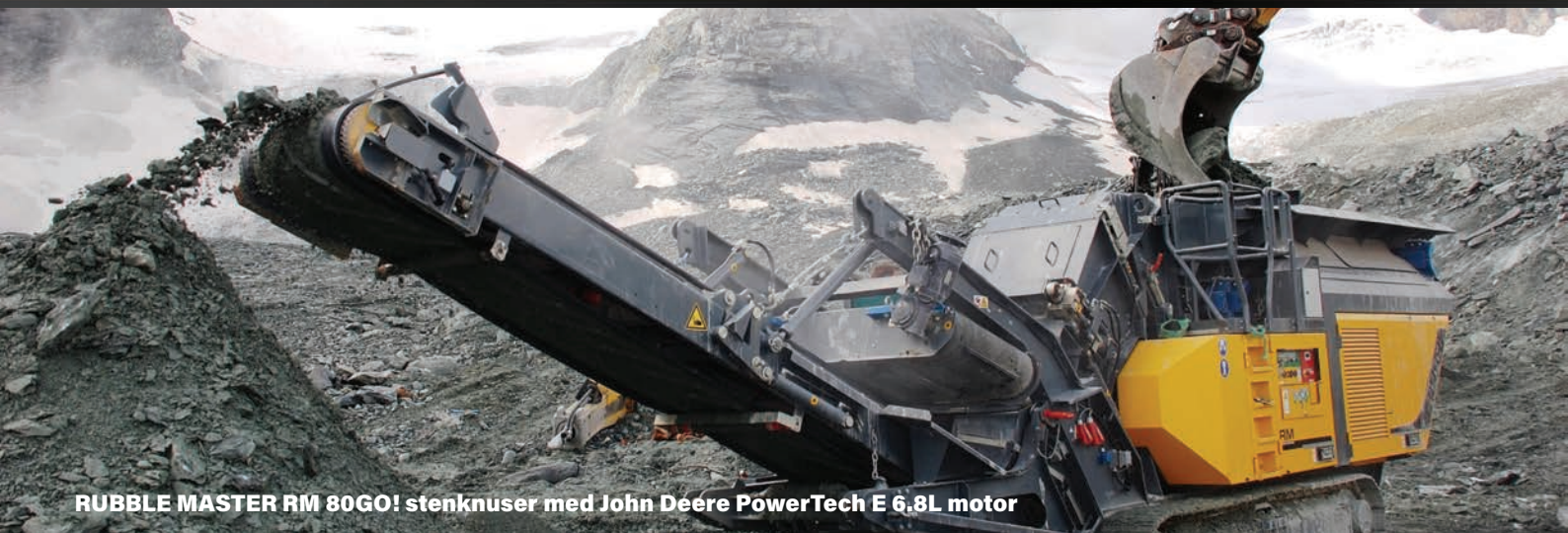
153 - 212 kW
205 - 284 HK



PowerTech E 9.0 L

253 - 315 kW
339 - 422 HK





RUBBLE MASTER RM 80GO! stenkuser med John Deere PowerTech E 6.8L motor

"Det ekstremt høje moment og den robusthed denne konstanthastighedsmotor har, gør at vi får højere ydelse og mindre støj. Vi har ligeledes oplevet mindre nedetid og højere alsidighed"

Gerald Hanisch, CEO hos RUBBLE MASTER

En simpel og omkostningseffektiv løsning

Vores industrimotorer med konstant hastighed (ICS) er baseret på den gennemprøvede Stage III A platform, som inkluderer 2-ventils topstykke, turbolader med fast geometri (luft-til-luft-efterkølet) og enten mekanisk eller HPCR brændstofsysteem. ICS-motorerne opfylder alle emissionskrav for motortyper uden dieselpartikelfilter.

Lav tomgang og mulighed for 2 faste omdrejningstal

Den elektroniske motorkontrol der er tilgængelig på PowerTech™ E 4.5L, 6.8L og 9.0L motorerne, gør det nemt for OEM'er at skifte mellem 1500 og 1800 rpm uden omprogrammering. Disse motorer kan køre i lav tomgang ved opstart. Justerbar ramp-up og ramp-down giver ligeledes øget fleksibilitet til OEM'er.

Nem installation

- Tilgængelig som IPU (Industrial Power Unit): Fabriksmonteret kølerpakke inklusiv radiator køler, monteringskonsol, blæser og heavy duty luftfilter. 47°C omgivelsestemperatur til tropiske miljøer
- 1-strengs kølesystem
- Ingen dieselpartikelfilter

Minimal vedligehold og nem betjening

John Deere PowerTech™ motorerne er designet til at minimere støj og vibration (dynamisk balanceret krumtapaksel og balanceaksel på 4-cylindrede motorer). Alle servicepunkter er placeret på samme side for nem adgang og hurtig service. Vores ICS-motorer er samtidig nemmere at vedligeholde grundet 1-strengs kølesystem.

- Automatisk kileremsopstrammer
- 500-timers interval på olieskift
- Udskiftelige cylinderforinger
- Nem diagnose og et vælg af monitoreringsmuligheder

Høj pålidelighed og holdbarhed

Motorens design bl.a. udformning af krumtappen, lejer og ståltempel samt brændstofsysteem med dobbeltfiltrering gør den specielt godt egnet til at arbejde i krævende miljøer, fx. grusgrave og lignende. PowerTechE-motoren har automatisk check af vand i brændstof, dette giver en uovertruffen holdbarhed.

Engine model	Power unit model	Intermittent power		Continuous power		Rated speed rpm	Rated torque Nm
		kW	hp	kW	hp		
PowerTech™ M 2.9L							
3029TFG89	3029TFU89	31	42	28	38	1500	197
		35	47	31	42	1800	186
3029HFG89	3029HFU89	43	58	39	52	1500	262
		46	62	42	56	1800	243
PowerTech™ M 4.5L							
4045HFG81	4045HFU81	61	82	56	75	1500	388
		65	87	59	79	1800	349
PowerTech™ E 4.5L							
4045HFG82	4045HFU82	83	111	76	102	1500	528
		86	115	78	105	1800	451
4045HFG82	4045HFU82	103	138	94	126	1500	656
		106	142	96	129	1800	562
4045HFG82	4045HFU82	123	165	112	150	1500	783
		126	169	115	154	1800	668
PowerTech™ E 6.8L							
6068HFG82	6068HFU82	153	205	139	186	1500	974
		156	209	142	190	1800	834
6068HFG82	6068HFU82	202	271	184	247	1500	1415
		212	284	193	259	1800	1236
PowerTech™ E 9.0L							
6090HFG84	6090HFU84	253	339	230	308	1500	1611
		258	346	235	315	1800	1369
6090HFG84	6090HFU84	304	407	277	371	1500	1935
		315	422	287	385	1800	1671