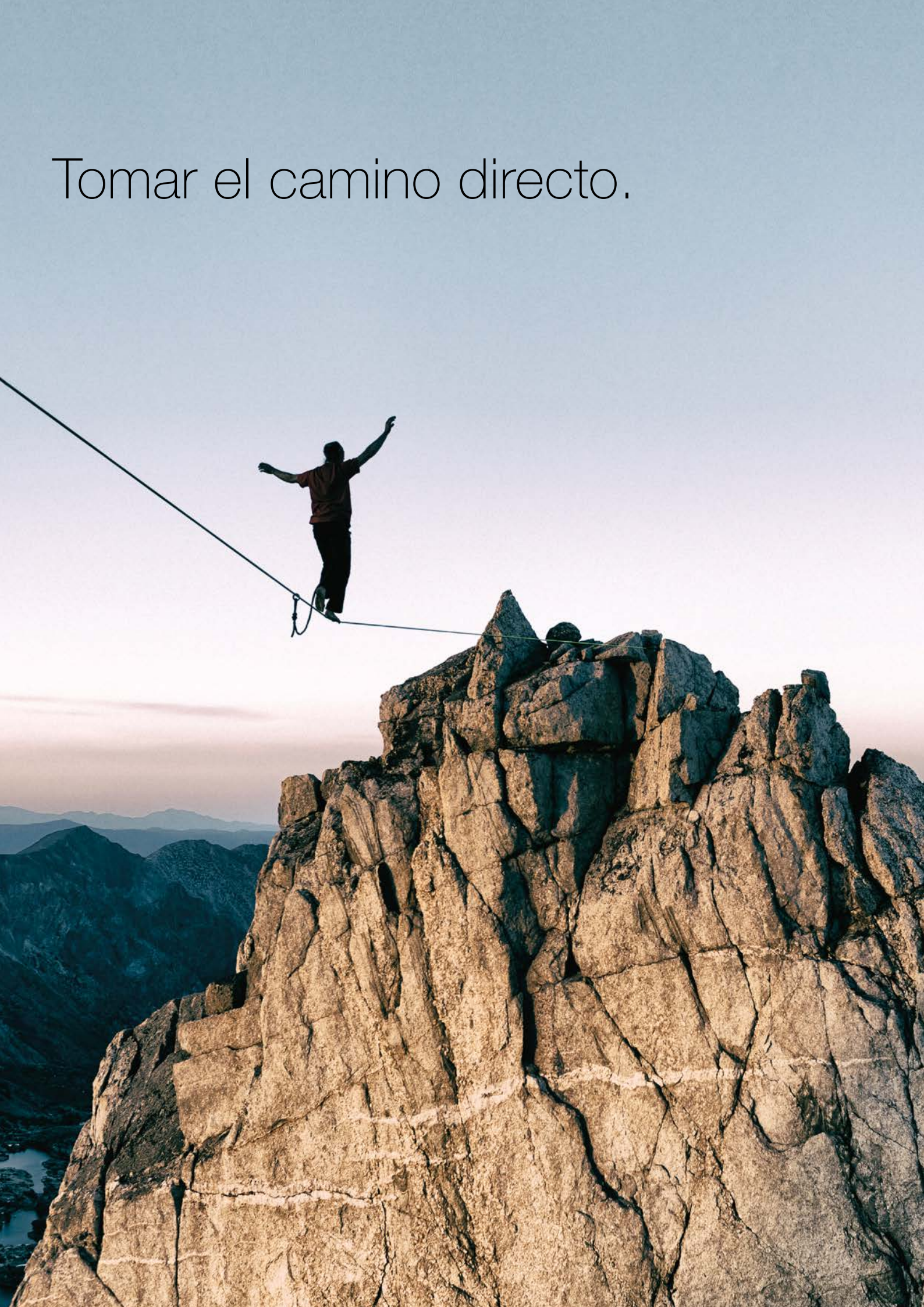
Miele

En perfecto equilibrio.

Lavadoras y secadoras Benchmark.

Miele Professional. Immer Besser.

Tomar el camino directo.



Descubrir nuevas perspectivas. Combinar tecnología, precisión y pasión. Con el equilibrio perfecto, el camino hacia el éxito es un camino directo.

BENCHMARK MACHINES

Índice

Modelos Benchmark 6–7
Información sobre lavadoras 8–9
Características destacadas de las lavadoras 10–13
Manejos M Touch Pro y M Touch Pro Plus 14–15

Secadoras Benchmark 16–17
Información sobre secadoras 18–19
Características destacadas de las secadoras 20–23
Manejos M Touch Pro y M Select 24–25
Conectividad y MOVE 26–27

Un nuevo hito
en la gama de lavado y secado.

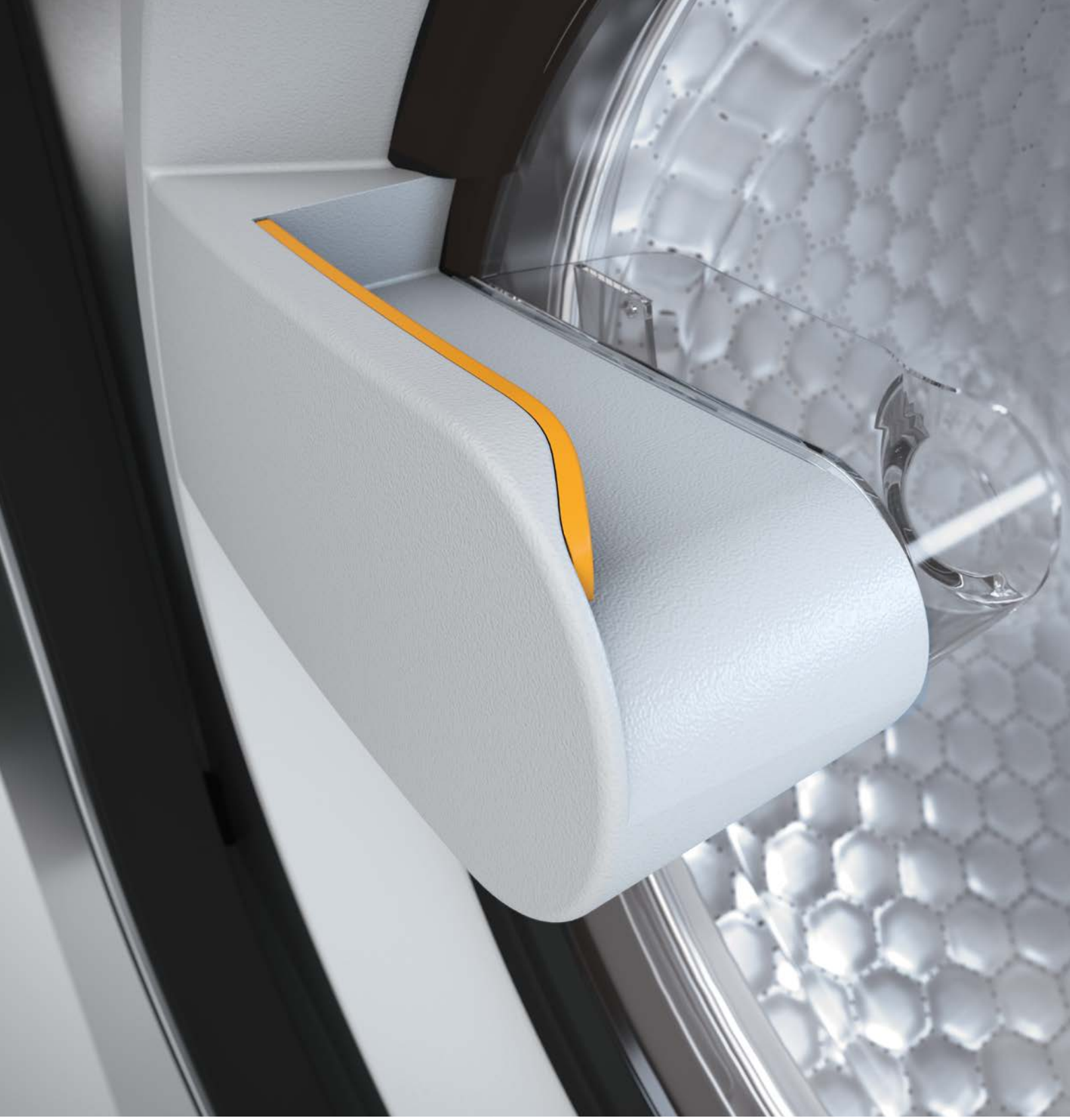
Como usuario profesional, satisface a diario las altas exigencias de sus clientes. Sin perder de vista en ningún momento la rentabilidad. Rendimiento y eficiencia. Con las Benchmark de Miele Professional se puede lograr sin esfuerzo el equilibrio perfecto:

- Funcionamiento único: intuitivo y seguro
- Fácil conexión en red para formar un sistema general eficiente
- Alto rendimiento con eficiencia sostenible
- Soluciones a medida para cada sector

BENCHMARK MACHINES

Cada paso es importante.

Las lavadoras Benchmark combinan resultados espectaculares con una eficiencia única y una conectividad moderna. Con soluciones y programas a medida que se adaptan perfectamente a su aplicación; es posible elegir la mejor opción para el trabajo diario gracias a las dos líneas Performance y Performance Plus.



BENCHMARK WASHERS

Lavadoras y columnas lavado-secado Benchmark

Carga de 9–20 kg

Las lavadoras Benchmark de la línea Performance cumplen con todas las exigencias para un cuidado moderno de las prendas. Todos los programas se pueden adaptar de manera flexible y las máquinas también cuentan con programas de desinfección de serie.

Lavadora	PWM 509	PWM 511	PWM 514	PWM 520
Tipo de manejo	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro
Capacidad de carga 1:9 [kg]	9	11	14	20
Volumen del tambor [l]	80	100	130	180
Velocidad máx. de centrifugado [r. p. m.]	1.200	1.100	1.025	950
Factor g/humedad residual [%]	440/48	370/50	360/49	360/49
Duración [min]*	49	49	49	49

Color frontal: gris hierro, * duración en el programa de ropa de color a 60 °C, conexión a agua caliente

PERFORMANCE

Las lavadoras Benchmark de la línea Performance Plus superan incluso los retos más difíciles. Los programas de desinfección térmica y termoquímica ya vienen incluidos de fábrica. El equipamiento completo de programas se puede personalizar de forma íntegra; también se incluye la creación de nuevos programas personalizados.

Lavadora	PWM 909	PDW 909**	PWM 912	PWM 916	PWM 920
Tipo de manejo	M Touch Pro Plus	M Touch Pro Plus	M Touch Pro Plus	M Touch Pro PLus	M Touch Pro Plus
Capacidad de carga 1:9 [kg]	9	9	12	16	20
Volumen del tambor [l]	80	80	110	140	180
Velocidad máx. de centrifugado [r. p. m.]	1.300	1.300	1.150	1.075	1.075
Factor g/humedad residual [%]	520/44	520/44	460/44	460/44	460/44
Duración [min]*	45	45	42	43	44

Material frontal: acero inoxidable, * duración en el programa de ropa de color a 60 °C, conexión a agua caliente ** columna lavado-secado

PERFORMANCE PLUS

Un rendimiento que abre nuevas perspectivas.

Sin compromiso.

El diseño de las lavadoras Benchmark tiene como objetivo ofrecer el máximo rendimiento. Dicho objetivo se refleja también en una tecnología de lavado completamente optimizada con un potente motor asíncrono controlado por frecuencia. Gracias a su arranque delicado en la fase inicial y su funcionamiento extremadamente suave incluso a altas revoluciones, el nuevo motor consigue un rendimiento máximo y una larga vida útil. Así, se reducen al mínimo los molestos ruidos de funcionamiento y las vibraciones.

El tiempo es oro y, por eso, el tambor protector 2.0 acelera la penetración de humedad en el tejido y la eliminación de la suciedad. Un esfuerzo que vale la pena todos los días: en la PWM 912, una carga de 12 kg de ropa se lava a fondo en tan solo 42 minutos* y se centrifuga hasta una humedad residual del 44 % con un factor g de 460. Esto ahorra tiempo y energía en el proceso de acabado posterior.

* En el programa de 60 °C y con conexión a agua caliente

Máxima eficiencia.

Protege el medioambiente y ahorra.

En el ejemplo anterior solo se utilizan 5,9 litros de agua por kilogramo de ropa: un valor de referencia totalmente nuevo. Se logra gracias a tecnologías inteligentes como el ritmo de tambor EcoSpeed. Las revoluciones aumentan y disminuyen de manera gradual de modo que la ropa se humedece de forma intensa y luego se escurre por completo.

La geometría especial de la cuba también reduce la demanda de agua al minimizar el espacio sin agua de lavado. Al mismo tiempo, su forma suavemente curvada mejora el flujo alrededor de los elementos calefactores, lo que evita que se peguen las pelusas. De esta forma, se garantiza una rutina de trabajo fluida y también una transmisión térmica muy eficiente.

Máxima flexibilidad.

Soluciones perfectas para una rutina de trabajo personalizada.

No importa qué tipo de prendas haya en su rutina de trabajo ni cómo esté diseñado el flujo de trabajo de la lavandería: las máquinas Benchmark son su solución a medida. Incluso con la dosificación de los productos de limpieza, independientemente de si se dosifican productos en polvo, líquidos o se utilizan bombas dosificadoras externas. Y el control automático de la cantidad es otra ventaja para lograr un uso preciso de energía y detergente.

Calidad indiscutible.

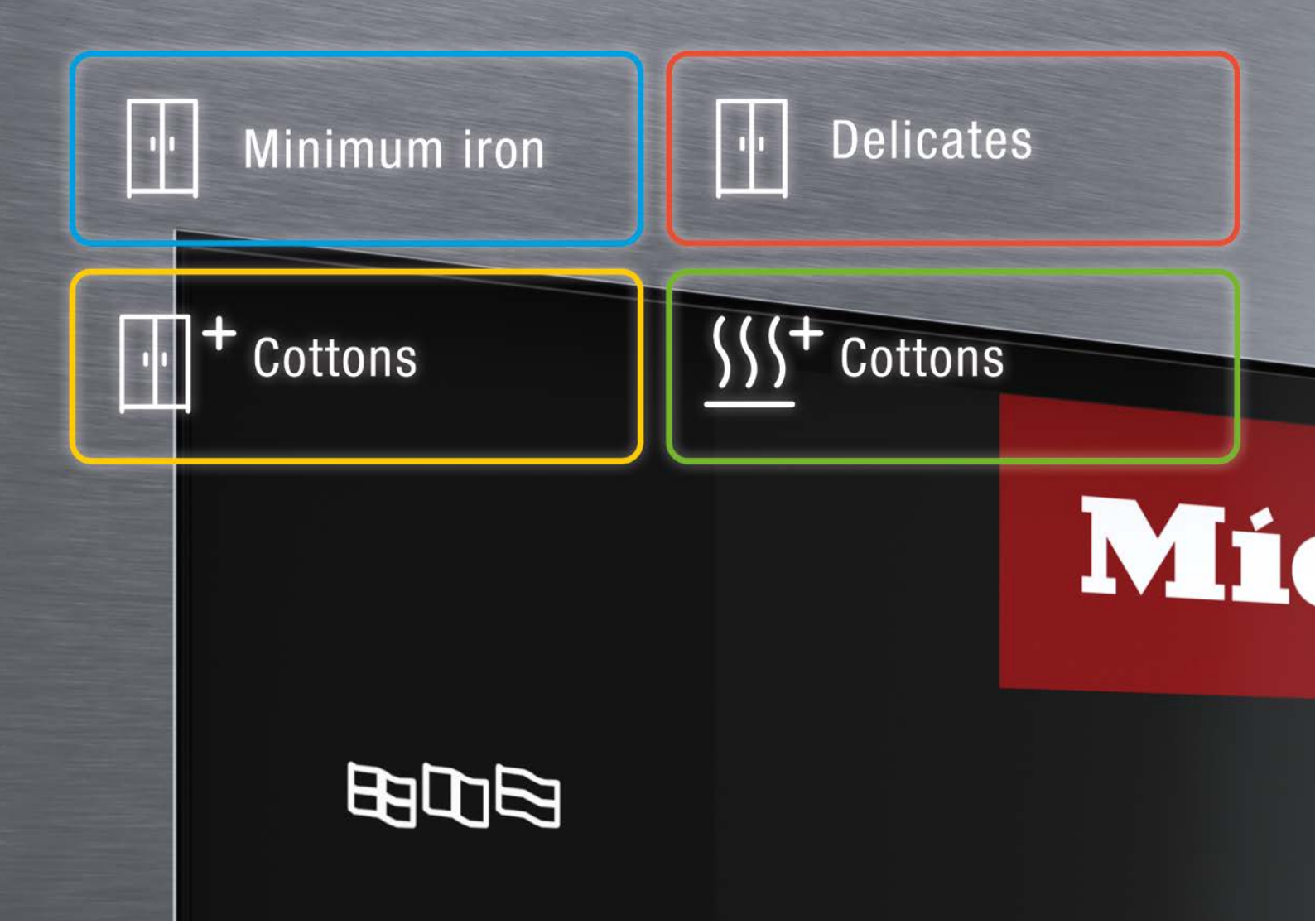
La fiabilidad tiene nombre.

Calidad Miele de principio a fin: la resistente estructura de las lavadoras Benchmark se ha diseñado para 30.000 horas de funcionamiento con exigencias mínimas de mantenimiento. Innovaciones como el motor asíncrono de bajo desgaste y un sistema de suspensión de muelles concéntricos altamente eficiente garantizan la máxima tranquilidad. Con el nuevo sensor de desequilibrios 3D para una monitorización permanente, la máquina también puede optimizar el centrifugado. Lo que prolonga su vida útil y permite sacarle el máximo rendimiento.

Ergonomía que inspira.

Máximo confort de manejo para el día a día.

El amplísimo ancho de apertura de 415 mm de la puerta del tambor de las lavadoras Benchmark permite una carga y descarga muy sencillas. El mecanismo de puerta automática OneFingerTouch es único. Con una suave pulsación la puerta se cierra mediante un motor eléctrico, se bloquea y se vuelve a abrir una vez finalizado el programa.



Con los manejos M Touch Pro y M Touch Pro Plus, las lavadoras Benchmark ofrecen un concepto de manejo totalmente rediseñado. En la pantalla táctil a todo color se visualiza la información importante en todo momento. Cada paso operativo se lleva a cabo cómodamente con pulsaciones y se pueden emplear símbolos y marcos de color que no incluyen textos en ningún idioma y son fácilmente comprensibles. Las funciones ampliadas, como las secuencias de ayuda Show Me How, hacen que el manejo resulte aún más seguro y sencillo.

M Touch Pro

Con el manejo M Touch Pro, las lavadoras Benchmark de la línea Performance disponen de un equipamiento completo de programas para las aplicaciones estándar habituales. Esto también incluye dos programas conforme al Instituto Robert Koch (RKI) para la desinfección térmica y termoquímica con el fin de cumplir con las más altas exigencias de higiene. Todos los programas se pueden adaptar de forma individual, por ejemplo, en lo que respecta a la temperatura y los accesorios opcionales.

PERFORMANCE

Tan versátil como imprescindible. Lo más inteligente posible.

Paquetes de programas específicos del sector: Hotel/restaurante/catering, desinfección, limpieza de edificios, cuerpos de bomberos, WetCare, Outdoor, caballerizas, deportes, prendas de trabajo, autoservicio

M Touch Pro Plus

Las lavadoras Benchmark de la línea Performance Plus están equipadas con el control M Touch Pro Plus. Este tipo de manejo ya ofrece de fábrica un equipamiento completo con programas estándar y especiales. Todos los programas son totalmente personalizables. Además, es posible crear y guardar programas completamente nuevos para aprovechar el potencial de rendimiento de la máquina en todas las condiciones de funcionamiento.

PERFORMANCE PLUS

Simplemente una cuestión de tecnología.

Las secadoras Benchmark combinan resultados excelentes y programas cortos con una eficiencia energética única. Manejo, programas o tipo de calentamiento, elija la máquina que mejor se adapte a sus necesidades entre las dos líneas Performance y Performance Plus.

BENCHMARK DRYERS

Secadoras y columnas lavado-secado Benchmark

11–44 kg de carga

Las secadoras Benchmark de la línea Performance cumplen todos los requisitos estándar en el cuidado moderno de la ropa. Están disponibles en 3 variantes con control de tiempo (TOP), control de tiempo en operación de caja (COP) y con control de humedad residual (ROP) para una perfecta adaptación al lugar de instalación.

Secadoras	PDR 510	PDR 514	PDR 518	PDR 522	PDR 528	PDR 544
Control	M Select ROP/TOP/COP	M Select COP/TOP/ROP	M Select COP/TOP/ROP	M Select TOP/ROP	M Select ROP	M Select ROP
Capacidad de carga 1:25/1:18 [kg]	8/10	10/14	13/18	16/22	20/28	32/44
Volumen del tambor [l]	180	250	325	400	500	800
Duración [min]*	36	33	32	31	32	38

Color/material frontal: gris hierro/acero inoxidable (según modelo); * en el programa Seco armario 0 %, carga 1:18, sistema de secado del aire de escape

PERFORMANCE

Las secadoras Benchmark de la línea Performance Plus satisfacen también requisitos de secado especiales. Todos los programas se pueden adaptar de forma flexible a las distintas exigencias, mientras que el innovador control del aire circulante AirRecycling Flex y la variedad de posibles tipos de calefacción permiten una máxima eficiencia.

Secadoras	**PDW 909****	**PDR 910**	**PDR 914***	**PDR 918***	**PDR 922**	**PDR 528**	**PDR 944**
Control	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro	M Touch Pro
Capacidad de carga 1:25/1:18 [kg]	8/10	8/10	10/14	13/18	16/22	20/28	32/44
Volumen del tambor [l]	180	180	250	325	400	500	800
Duración [min]*	36	36	33	31	31	32	38

Color/material frontal: gris hierro/acero inoxidable (según modelo); * en el programa Seco armario 0 %, carga 1:18, sistema de secado del aire de escape **columna lavado-secado

PERFORMANCE PLUS

Calidad en la que se puede confiar.

La fiabilidad tiene nombre.

Las secadoras Benchmark ofrecen la calidad indiscutible de Miele. Su resistente estructura se ha diseñado para 20.000 horas de funcionamiento con exigencias mínimas de mantenimiento. El elevado nivel de integración vertical también garantiza una larga vida útil: gran parte de los componentes, como los accionamientos, han sido fabricados por Miele y, por tanto, están preparados al 100 % para cualquier carga en la rutina de la lavandería.

Ergonomía para dar un paso adelante.

Toda la lavandería bajo control.

Para que la puerta del tambor resulte todavía más fácil de manejar, las nuevas secadoras Benchmark cuentan conun nuevo tirador con una zona de agarre ampliada. También se ha renovado la tapa de montaje: se puede abrir con facilidad para que la limpieza manual del filtro de pelusas de gran superficie resulte aún más fácil.

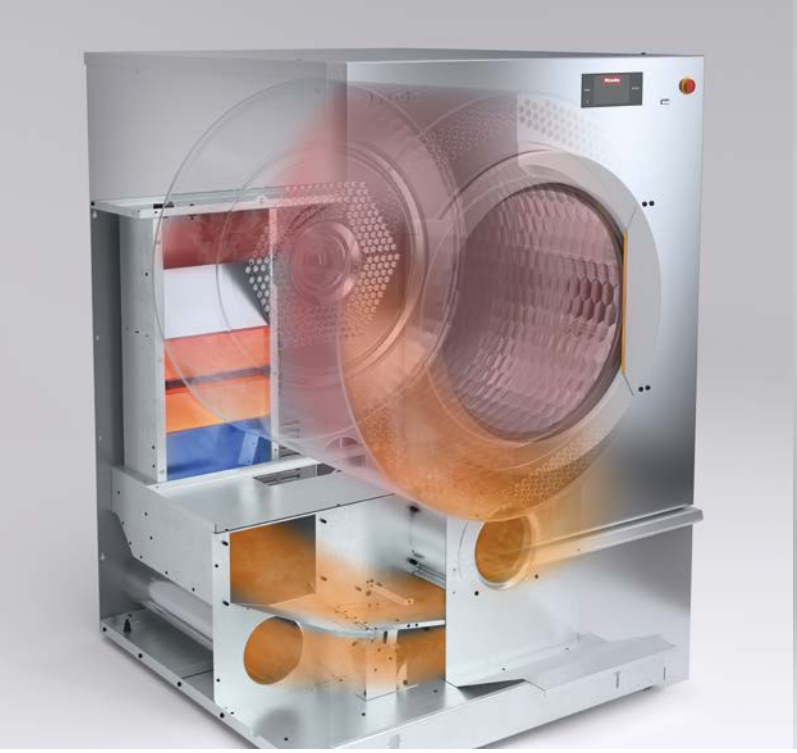
Rendimiento que brinda seguridad.

Eficiencia garantizada.

Proceso óptimo y suavidad con las prendas.

Las secadoras Benchmark logran tiempos de secado cercanos al límite físico y todo ello con una protección textil excelente. El motor de corriente continua de bajo desgaste garantiza un arranque suave y un giro muy uniforme del tambor, mientras que la rueda del ventilador de nuevo diseño resulta muy estable a la presión.

En el exclusivo tambor protector de Miele con desprendedores Softlift redondeados, el flujo de aire levanta las prendas y las atrapa suavemente en un fino colchón de aire. Para obtener un secado preciso, el sistema PerfectDry mide constantemente la humedad residual en la carga de ropa y, por tanto, ofrece resultados de secado óptimos.



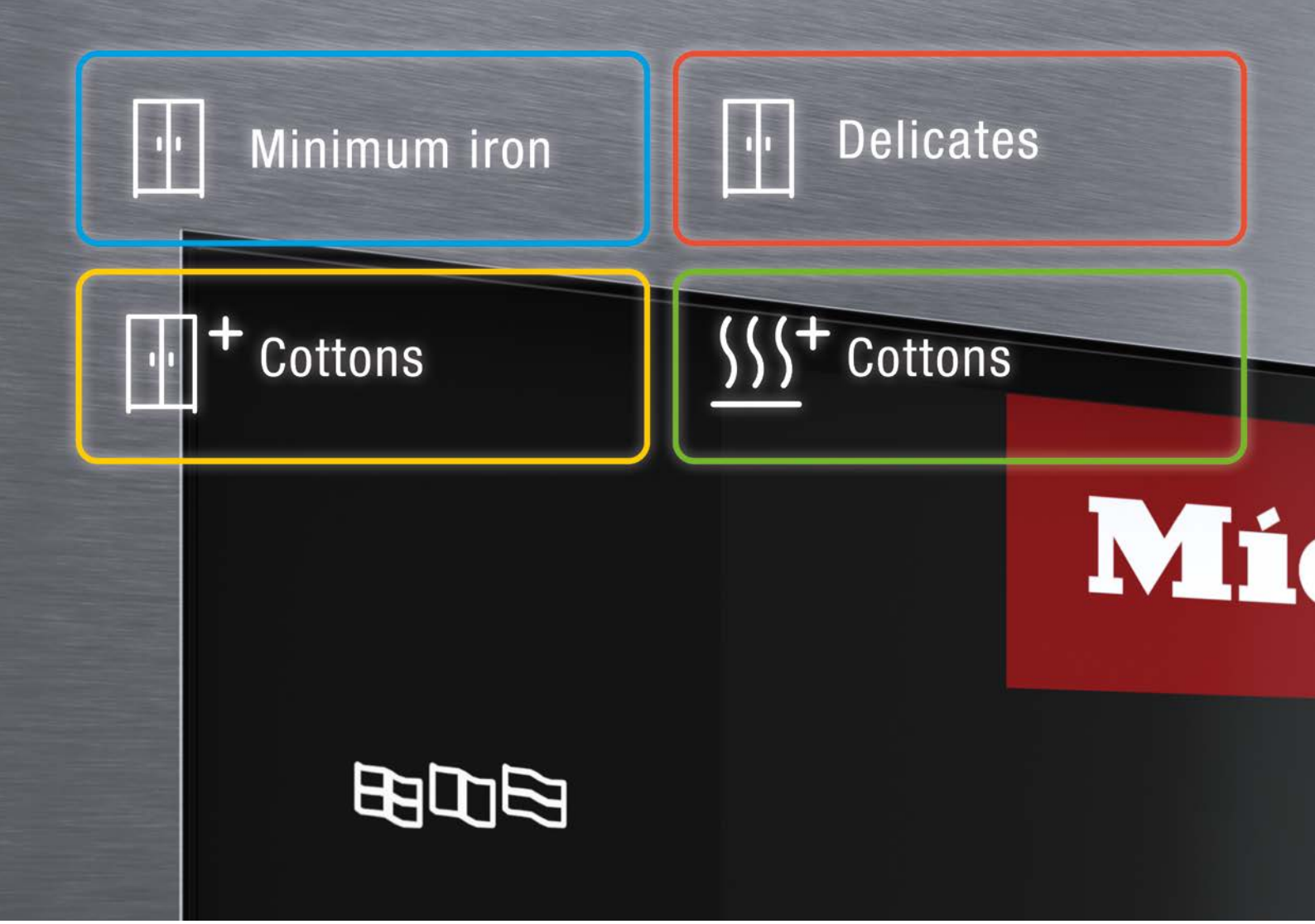
Función AirRecycling Flex

Función de secadora con bomba de calor

Uso óptimo de la energía.

Para un uso eficiente de la energía térmica, las secadoras Benchmark dirigen parte de la recirculación de aire de vuelta al tambor. Los modelos de la línea Performance Plus también cuentan con el nuevo sistema AirRecycling Flex: en este caso, el equilibrio entre el aire circulante y el aire de escape se adapta de forma dinámica e inteligente a las condiciones de funcionamiento. De esta forma, se ahorra tiempo durante un arranque en frío y energía después del calentamiento.

Para que en el lugar de instalación se pueda utilizar la fuente de energía más barata disponible hay diferentes tipos de calefacción disponibles, como la eléctrica, el gas o el vapor. Las secadoras con bomba de calor muy económicas ahora también están disponibles hasta la clase de 400 litros y también funcionan con un nuevo refrigerante más sostenible.



Dos líneas, dos conceptos de manejo. Las secadoras Benchmark de la línea Performance están diseñadas para un funcionamiento muy sencillo y libre de defectos mediante un selector giratorio. Los modelos de la línea Performance Plus se controlan a través de una pantalla táctil y ofrecen una mayor variedad de programas y adaptabilidad.

M Touch Pro

Con el control M Touch Pro, las secadoras Benchmark de la línea Performance Plus disponen de un equilibrado equipamiento de programas para aplicaciones estándar. Cada paso operativo se lleva a cabo cómodamente con pulsaciones y se pueden emplear símbolos y marcos de color que no incluyen textos en ningún idioma y son fácilmente comprensibles. Además, hay disponibles programas que se pueden adaptar de manera individual según requisitos especiales.

PERFORMANCE PLUS

Lo más sencillo posible. Tan versátil como imprescindible.

M Select

Con el manejo M Select, las secadoras Benchmark de la línea Performance disponen de todas las funciones importantes para aplicaciones estándar. Los programas y las opciones se seleccionan de forma rápida y directa mediante el selector giratorio y el teclado táctil, que cuentan también con un panel de mando con símbolos independientemente del idioma. Disponibles en 3 variantes para diferentes ámbitos de aplicación: COP (control de tiempo en operación de caja), TOP (control de tiempo) y ROP (control de humedad residual).

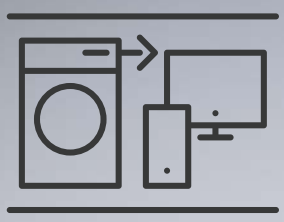
PERFORMANCE

Conectividad para el futuro.

Siempre la visión perfecta.

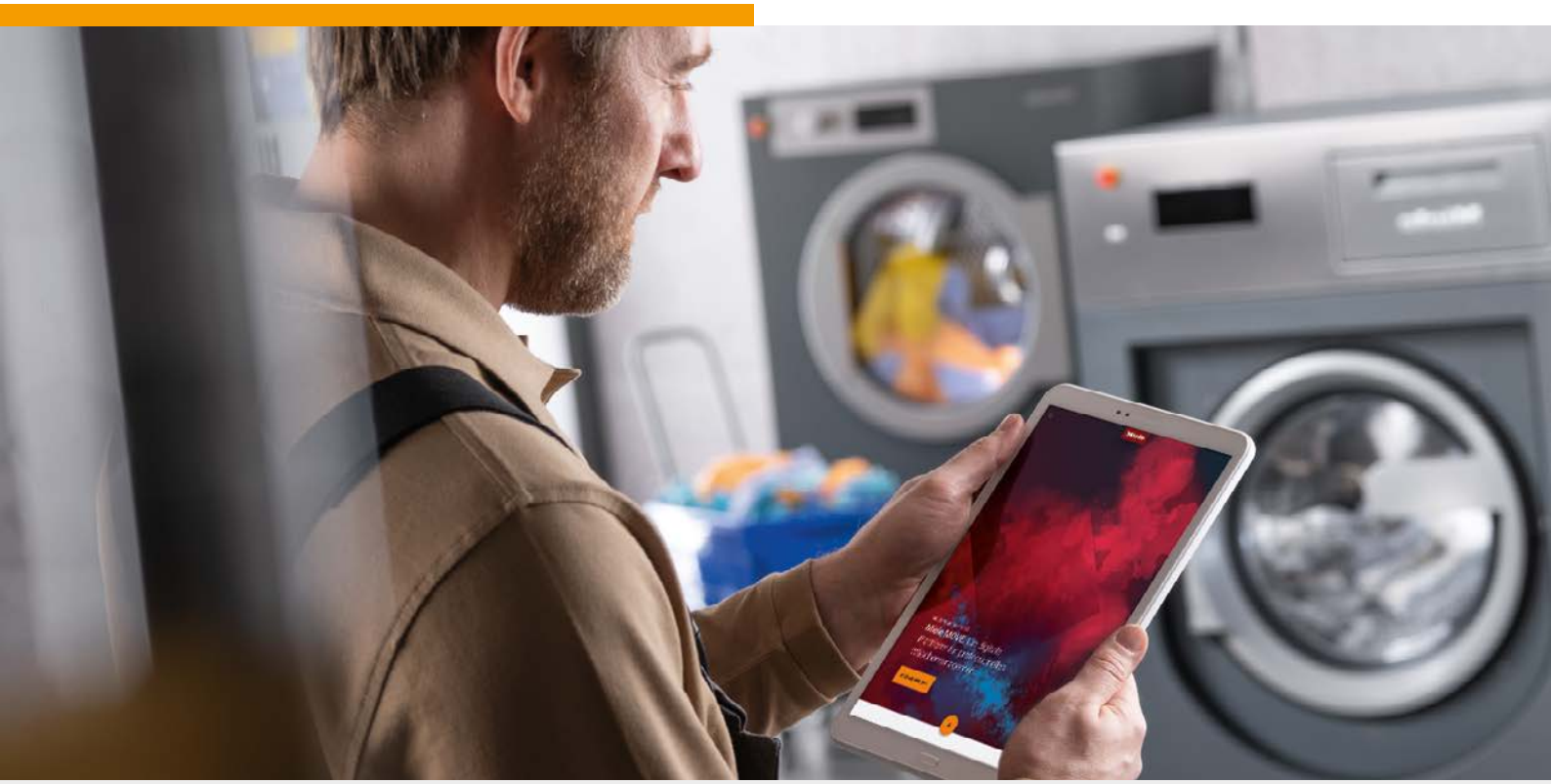
Para un intercambio de datos eficiente de acuerdo con estándares uniformes, todas las máquinas Benchmark ya están preparadas de fábrica para la conexión en red con WiFi y LAN. Por tanto, la integración en redes internas resulta tan sencilla como la conexión a la nueva plataforma de productividad digital Miele MOVE.

También viene integrada de serie una interfaz para la nueva Miele Connector Box. La Box totalmente compatible con versiones anteriores permite la estandarización de la variedad existente de conexiones según el principio Plug and Play: todos los sistemas externos con señales de 230 voltios se pueden conectar sin problema y sin conectar la máquina, por ejemplo, cajeros o sistemas de dosificación.



MOVE your Business.

Miele MOVE conecta máquinas industriales, mejora procesos y ayuda a reducir los costes operativos: intuitiva, transparente, eficiente. La plataforma conecta cómodas interfaces de usuario con herramientas de ayuda inteligentes y abre nuevos horizontes para una gestión clara de la flota de máquinas.



Libertad para realizar ajustes personalizados.

La nueva herramienta de programación de Miele para máquinas Benchmark permite adaptar fácilmente las lavadoras y secadoras a las necesidades in situ. Dependiendo de la línea de equipamiento, es posible asignar nombres de programas específicos, adaptar programas existentes o crear programas completamente nuevos de manera cómoda desde su escritorio y en un único paso de trabajo con varias máquinas conectadas en red.

Nota: estará disponible a partir del cuarto trimestre del 2023

Miele & Cie. KG
www.miele-professional.es

Protección activa del medioambiente:
el papel utilizado para este catálogo se ha blanqueado 100 % sin cloro.

© Miele & Cie. KG, Gütersloh/FM 22–1722/Salvo modificaciones – 04/23