

المتوسط الحسابي moving average

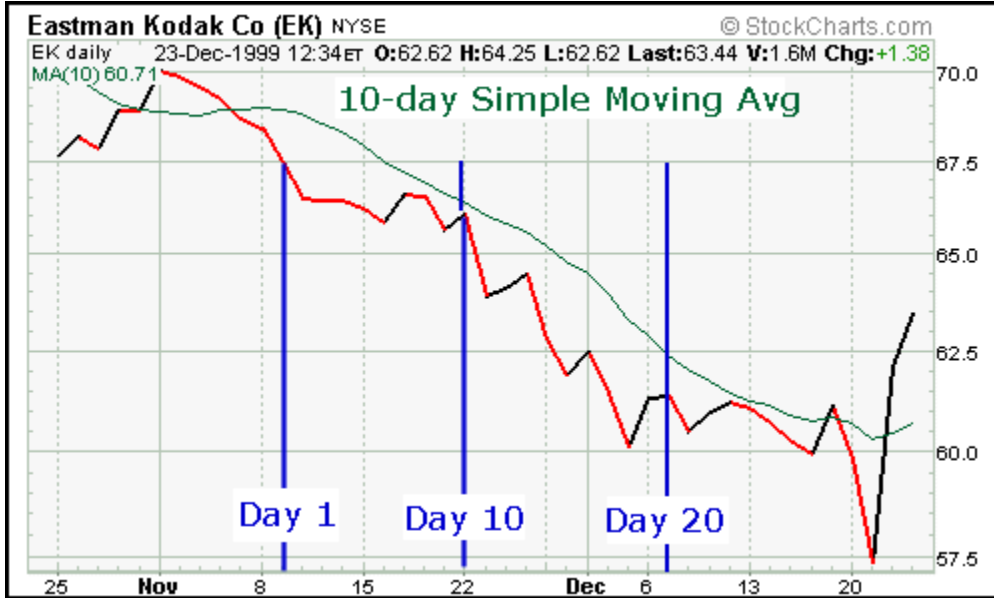
يعتبر هذا المؤشر من أقوى المؤشرات الموجودة وترجع قوته في ضخامة العدد الذي يستخدمه من المستثمرين والمضاربيين ولذلك فيعتبر من المؤشرات التي تؤثر في التداول ويمكن الاعتماد علي نتائجها .

ويوجد أنواع كثيرة من M.A ولكن أشهر نوعين هما :

1- المتوسط الحسابي العادي S.M.A

2- المتوسط الحسابي الأسّي E.M.A

1- S.M.A (simple moving average)



ويتم الحصول عليه من متوسط إغلاق سعر السهم لمدة معينة وذلك بجمع سعر الإغلاق كل يوم لمدة معينة من الأيام ثم قسمة هذه القيمة علي عدد الأيام متوسط ٥٠ يعني مجموع سعر الإغلاق للخمسين يوم السابقة لهذا اليوم وقسمة النتيجة علي عدد ٥٠ ولذلك متوسط الخمسين يجب أن يسبقه ٥٠ يوم من التداول بدون رسم منحنى المتوسط لها لأن هذه الخمسين يوم هي التي نجمعها للحصول علي القيمة للموفينج في اليوم الواحد والخمسين .

لذلك في أي شارت تجد أن الموفينج يبدأ في الظهور علي الشارت بعد مرور الفترة الزمنية التي حددناها للموفينج مثل الموفينج ١٠ يوم يظهر علي الشارت بعد مرور ١٠ أيام في الشارت.

2- E.M.A (exponential moving average)



يختلف عن S.M.A أنه بمعادلات رياضية معينة يتم جعل وزن لقيمة سعر آخر يوم من التداول لأنه يدل علي أحدث إغلاق للسهم وبالتالي يبين أقرب حركات قام بها السهم ولذلك E.M.A يعتبر أكثر حساسية لحركة السهم من المتوسط الحسابي البسيط ولذلك يستخدم بكثرة في حساب المؤشرات مثل الماكد .

استخدامات وفوائد الموفينج :

من أهم استخدامات الموفينج انه يؤكد الترنند الخاص بالسهم وهل هو UP TREND أم أنه DOWN TREND نقصد بذلك لو كان شكل الترنند يقول أنه صاعد فنراجع شكل الموفينج هل يؤكد هذا الكلام أم يسير العكس . مثلا هل هناك اختراق للموفينج ٥٠ للموفينج ٢٠٠ الذي يدل علي تأكيد التغير الذي حدث في الترنند الخاص بالسهم أم لا .

ولكن ليس كل M.A يمثل السهم الخاص به ولذلك المستثمرين دائما يبحثون عن السهم الذي يعطي حركات مميزة وثابتة مع الموفينج الخاص به حتى يمكن أن يتوقعوا ما سيحدث للسهم في المستقبل .

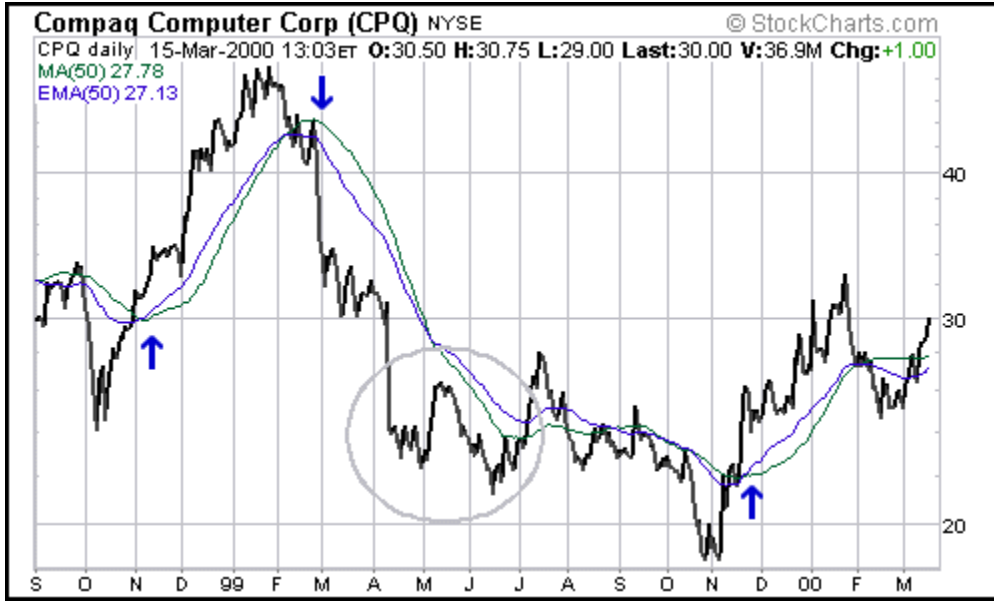
من المعروف أن السهم أثناء حركته يعطي ثلاث أنواع من الحركة أو الترنند ويتبعه في ذلك الموفينج وهي :

UP TREND ومعناه ان السهم و الموفينج يتحرك من أسفل ويصعد إلي أعلى .

DOWN TREND ومعناه أن الموفينج يتحرك من أعلى إلي أسفل .

TRADING RANGE عندما يتحرك الموفينج إلي أعلى وإلى أسفل ولا يستقر علي

شكل معين وكثير التذبذب وهذا النوع من الموفينج غير مرغوب ولا يعتمد عليه.



١. من الرسم نلاحظ أن M.A تابع لحركة السهم إذا ارتفع تجده تحت السهم وإذا أنخفض تجده أعلي السهم ولذلك دائما يقال أن الموفينج يتبع السهم وليس السهم هو الذي يتبع الموفينج.
٢. تعتبر هذه الفائدة (تحديد الترنند وتأكيده) من أهم فوائد الموفينج لأنها تحدد اتجاه حركة السهم التي يجب أن تلتزم بها ولا تسير عكسها لأن ذلك من أخطر الأشياء التي يمكن أن يرتكبها المستثمر وكذلك يجب عدم المخاطرة عند نقاط تقلب الموفينج لأن الموفينج ممكن يعطي إشارات كاذبة وخاصة إذا كان هناك مؤشرات أخرى تعطي إشارات عكس الإشارات التي يعطيها الموفينج ولكن إذا كان هذا التحول مصحوب بإشارات من مؤشرات أخرى تعطي نفس العلامات التي يعطيها الموفينج فلا مانع من ذلك ويكون في ذلك فائدة كبيرة .
٣. كلما كان السهم كثير التذبذب كلما احتجنا إلى موفينج طويل المدة الزمنية حتى نحصل علي خط موفينج هادئ يمكن الاستفادة منه .

وهذا الطول للموفينج ليس محدد بمدة معينة ولكن هناك أطوال معينة كثيرة الاستخدام وهي :

200 - 150 -- 89 - 50 - 21 يوم

- 40 - 30 - 10 أسبوع

• وهذا الجدول يبين استخدامات كل فترة :

Trend Moving Average

Very Short Term 5-13 days

Short Term 14-25 days

Minor Intermediate 26-49 days

Intermediate 50-100 days

Long Term 100-200 days

إذا اخترنا M.A وكانت فترة الزمن الخاصة به هي اليوم DAY يسمى D.M.A يعني المتوسط الحسابي اليومي.

وإذا كانت فترة الزمن الأسبوع WEEK يسمى المتوسط الحسابي الأسبوعي W.M.A.

يتم تغير الزمن الخاص بالموفينج من يومي إلي أسبوعي بالقسمة علي ٥ وذلك لأن الأسبوع يتكون من ٥ أيام تعمل فيها البورصة ويومين أجازة يعني M.A 200 = (المتوسط الحسابي لـ ٢٠٠ يوم) M.A 40 = (المتوسط الحسابي لـ ٤٠ أسبوع).

والتغير الي شهري بالقسمة علي ٢١ لأن الأسبوع ٥ أيام والشهر ٤ أسابيع فيساوي ٢١ تقريبا يعني m.a.200 (الموفينج لـ ٢٠٠ يوم) $21/200 = 9$ شهور الموفينج لـ ٩ شهور (تقريبا).

ويجب التجريب والمحاولات الكثيرة للحصول علي الطول المناسب الذي ينسجم مع حركة السهم ويعبر عن حركته.

٢- الاستخدام الثاني للموفينج هو PRICE LOCATION

وهو يعني هل سعر السهم عند نقطة معينة من الشارت أو زمن معين يعتبر أعلي أم أقل من السعر المتوقع للسهم من خلال المستثمرين خلال الأيام السابقة والذي يدل عليه الموفينج فإذا كان منحنى السهم فوق خط الموفينج فمعني ذلك أن سعر السهم أعلي من المتوسط الحسابي والذي يعبر عن متوسط تقييم المستثمرين للسهم خلال الفترة السابقة وإذا كان تحت الموفينج معناه العكس.

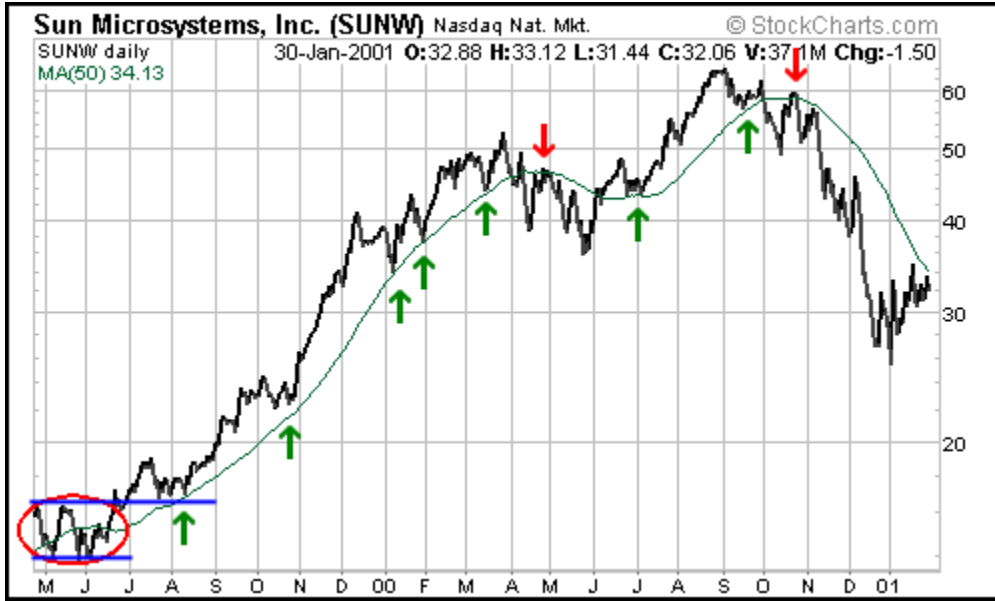
لذلك عندما يرتفع منحنى السهم ويلامس خط الموفينج معناه أنه رجع إلى متوسط سعره المتوقع من قبل المستثمرين ولكن لو اخترق هذا الموفينج معناه أنه سيزيد عن السعر المتوقع إلى أعلى وهذه النقطة تعتبر نقطة شراء للسهم والعكس إذا حاول اختراق الموفينج متجها إلي أسفل تعتبر نقطة بيع.



نفس الكلام يقال عن الموفينج القصير المدة مثل ٥٠ يوم عندما يخترق الموفينج الطويل
 أو البطيء مثل موفينج ٢٠٠ يوم ويكسره متجها إلي أعلى أو إلى أسفل
 من الشارت نري الموفينج ٣٠ يوم الأخضر عندما يصبح فوق الموفينج البطيء ١٠٠ يوم

يكون UP TREND وعندما يخترقه إلى أعلى تعتبر نقطة BULLISH وإذا أخترقه إلى أسفل تعتبر إشارة BEARISH ولكن ذلك ينطبق على السهم الذي يتحرك مع الموفينج الخاص به ولا ينفع مع الأسهم المتذبذبة .

٣- الفائدة الثالثة للموفينج هي تحديد نقاط الدعم والمقاومة



من أهم فوائد الموفينج أنه يعطي نقاط دعم ومقاومة قوية يستعين بها المحللين في توقع سلوك السهم في المستقبل ويرجع أهمية هذه الفائدة كما قلنا قبل ذلك إلى انتشار استخدامها من قبل المستثمرين.

من الشارث يتضح لنا أن النقاط التي يلامسها السهم أثناء وجوده فوق الموفينج يمثلها الأسهم الخضراء تسمى نقاط دعم للسهم ولكن لو اخترق السهم إلى أسفل تتحول هذه النقاط إلى نقاط مقاومة ويمثلها الأسهم الحمراء .

يعني إذا كان M.A أسفل السهم فإنه يعطي نقاط دعم وإذا كان فوق السهم يمثل نقاط مقاومة .

ولكن أختلف المحللين في أطوال الموفينج التي يعتمد عليها في ذلك وكان من أشهر الأطوال ٤٠ يوم و ٥٠ يوم .

في النهاية نخرج بأهم استخدامات الموفينج وهي :

- ١ . استخدام الموفينج ٤٠ يوم و ٥٠ يوم لتحديد نقاط دعم ومقاومة للسهم .
- ٢ . ملاحظة عملية اختراق الموفينج ٥٠ للموفينج ٢٠٠ والتي تدل علي البولش والبيرش .
- ٣ . التعرف من الموفينج ٤٠ علي قيمة السهم الحقيقية وهل هو الآن عال أم منخفض .